

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автоматизированные интегрированные системы управления

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Автоматизированные интегрированные системы управления", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: средства обработки информации, основные понятия по интегрированным системам проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств

Уметь: получать и перерабатывать информацию, анализировать состояние и динамику объектов управления

Владеть: современными средствами анализа и обработки информации

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать: основы информационной интеграции ЖЦ изделий, характеристики моделей, методов и средств, применяемых при интеграции ЖЦ изделий.

Уметь: использовать программные продукты, позволяющие автоматизировать отдельные этапы ЖЦ изделий

Владеть: новыми информационными технологиями

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- средства обработки информации, основные понятия по интегрированным системам проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств

- основы информационной интеграции ЖЦ изделий, характеристики моделей, методов и средств, применяемых при интеграции ЖЦ изделий.

Уметь:

- получать и перерабатывать информацию, анализировать состояние и динамику объектов управления

- использовать программные продукты, позволяющие автоматизировать отдельные этапы ЖЦ изделий

Владеть:

- современными средствами анализа и обработки информации

- новыми информационными технологиями

2. Место дисциплины "Автоматизированные интегрированные системы управления" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика.

Дисциплина относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины «Автоматизированные интегрированные системы управления» способствует формированию у обучающегося логического мышления, воспитанию научного подхода к постановке и решению задач, связанных с применением систем проектирования и управления, формированию общей технической культуры будущего специалиста

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Аудит качества

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Аудит качества", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

Знать: сущность, цели и задачи аудита качества, теорию аудита

Уметь: составлять планы корректирующих и предупреждающих мероприятий

Владеть: навыками обработки полученных результатов аудита

ПК-8 - способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Знать: методы контроля качества

Уметь: анализировать результаты аудита в организации

Владеть: навыками оценки, сравнения и проверки элементов СМК

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Знать: нормативные документы аудита

Уметь: разрабатывать документы для проведения аудита в организации

Владеть: навыками планирования программ внешних и внутренних аудитов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы контроля качества

- сущность, цели и задачи аудита качества, теорию аудита

- нормативные документы аудита

Уметь:

- анализировать результаты аудита в организации

- составлять планы корректирующих и предупреждающих мероприятий

- разрабатывать документы для проведения аудита в организации

Владеть:

- навыками оценки, сравнения и проверки элементов СМК

- навыками обработки полученных результатов аудита

- навыками планирования программ внешних и внутренних аудитов

2. Место дисциплины "Аудит качества" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Всеобщее управление качеством, Менеджмент качества, Метрология и сертификация, Статистические методы в управлении качеством.

Целями освоения дисциплины «Аудит качества» являются формирование у студентов знаний принципов, требований и рекомендаций стандартов ИСО серии 9000, в области сертификации систем менеджмента качества (СМК), умений и практических навыков проведения внешних и внутренних аудитов СМК организации для оценки и улучшения процессов СМК.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Знать: - законодательную и нормативно-правовую базу документов, содержащих правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности

Уметь: - разрабатывать мероприятия повышения уровня психологической устойчивостью в сложных и

экстремальных условиях

Владеть: - методами эмоциональной и когнитивной регуляции для оптимизации собственной деятельности и

психологического состояния

ОК-9 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Знать: - навыки оказания травмированным медицинской помощи.

- способами определения фактических значений параметров факторов негативного воздействия производственной среды на человека

Уметь: - выбирать наиболее эффективный способ оказания первой помощи и средства для ее осуществления;

- идентифицировать факторы негативного воздействия производственной среды на человека.

Владеть: - навыками оказания травмированным медицинской помощи.

- способами определения фактических значений параметров факторов негативного воздействия производственной среды на человека

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением

информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать: основы обеспечения безопасности на производстве

Уметь: разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности на рабочем месте

Владеть: способностью применять мероприятия по обеспечению безопасности на рабочем месте с применением информационных технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы обеспечения безопасности на производстве

- - навыки оказания травмированным медицинской помощи.

- - способами определения фактических значений параметров факторов негативного воздействия

- производственной среды на человека

- - законодательную и нормативно-правовую базу документов, содержащих правила,

- процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности

Уметь:

- разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности на рабочем месте

- - выбирать наиболее эффективный способ оказания первой помощи и средства для ее

- осуществления;

- - идентифицировать факторы негативного воздействия производственной среды на человека.

- - разрабатывать мероприятия повышения уровня психологической устойчивостью в сложных

- и

- экстремальных условиях

Владеть:

- способностью применять мероприятия по обеспечению безопасности на рабочем месте с применением информационных технологий

- - навыками оказания травмированным медицинской помощи.

- - способами определения фактических значений параметров факторов негативного воздействия
- производственной среды на человека
- - методами эмоциональной и когнитивной регуляции для оптимизации собственной
- деятельности и
- психологического состояния

2. Место дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика, Метрология и сертификация, Психология и педагогика, Социология, Физика, Химия, Экономика, Проектирование и организация машиностроительного производства.

Дисциплина (модуль) «Безопасность жизнедеятельности (БЖД)» включена в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Целью освоения дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности (БЖД)» является формирование у студентов формирование знаний, направленных на защиту человека в техносфере от негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения, в том числе в чрезвычайных ситуациях, и достижение комфортных условий жизнедеятельности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Введение в направление подготовки

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Введение в направление подготовки", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать: принципы современного менеджмента качества;
требования и рекомендации стандартов ИСО серии 9000;
модель СМК.

Уметь: различать принципы менеджмента качества.

Владеть: навыками применения стандартов ИСО серии 9000;
навыками реализации принципов менеджмента качества.

профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать: характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения задач профессиональной деятельности

Уметь: применять изученные методы в профессиональной сфере

Владеть: способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы современного менеджмента качества;
- требования и рекомендации стандартов ИСО серии 9000;
- модель СМК.

-

- характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения задач профессиональной деятельности

Уметь:

- различать принципы менеджмента качества.
- применять изученные методы в профессиональной сфере

Владеть:

- навыками применения стандартов ИСО серии 9000;
- навыками реализации принципов менеджмента качества.
- способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности

2. Место дисциплины "Введение в направление подготовки" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

«Введение в направлении подготовки» относится к базовой части гуманитарно-го, социального и экономического цикла Б1.ДВ4.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Всеобщее управление качеством

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Всеобщее управление качеством", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью применять знание подходов к управлению качеством

Знать: основные положения всеобщего управления качеством;

Уметь: формировать подходы к управлению качеством

Владеть: способностью применять знание подходов к управлению качеством.

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

Знать: основные направления совершенствования деятельности организации;

Уметь: планировать улучшение деятельности;

Владеть: способностью применять знания жизненного цикла изделия, продукции, услуги.

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Знать: системный и процессный подходы;

Уметь: составлять планы аттестации персонала;

составлять документацию по созданию системы обеспечения качества.

Владеть: способностью вести необходимую документацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные направления совершенствования деятельности организации;

- системный и процессный подходы;

- основные положения всеобщего управления качеством;

Уметь:

- планировать улучшение деятельности;

- составлять планы аттестации персонала;

- составлять документацию по созданию системы обеспечения качества.

- формировать подходы к управлению качеством

Владеть:

- способностью применять знания жизненного цикла изделия, продукции, услуги.

- способностью вести необходимую документацию.

- способностью применять знание подходов к управлению качеством.

2. Место дисциплины "Всеобщее управление качеством" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Иностранный язык, Метрология и сертификация.

В результате изучения студент

приобретает знания по современным методам контроля качества продукции и ее сертификации;

формирует навыков прогнозирования, формулирования, оценки и выбора необходимых управленческих действий организации;

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Деловое документоведение

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Деловое документоведение", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Знать: основные операции и правила работы с документами;

законодательные акты и нормативно-методическую документацию по организации документационного обеспечения управления, архивному хранению документов и защите информации;

государственную систему документационного обеспечения управления; стандарты на унифицированные системы документации;

международные стандарты на представление комбинированной документации и передачу данных; программное обеспечение для выполнения профессиональных задач.

Уметь: разрабатывать инструкции по документационному обеспечению управления; составлять номенклатуру дел организации;

редактировать служебные документы;

осуществлять работу по ведению архивного дела.

Владеть: навыками составления и оформления различных видов документов традиционным способом и в электронном виде.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные операции и правила работы с документами;

- законодательные акты и нормативно-методическую документацию по организации документационного обеспечения управления, архивному хранению документов и защите информации;

- государственную систему документационного обеспечения управления; стандарты на унифицированные системы документации;

- международные стандарты на представление комбинированной документации и передачу данных;

- программное обеспечение для выполнения профессиональных задач.

Уметь:

- разрабатывать инструкции по документационному обеспечению управления; составлять номенклатуру дел организации;

- редактировать служебные документы;

- осуществлять работу по ведению архивного дела.

Владеть:

- навыками составления и оформления различных видов документов традиционным способом и в электронном виде.

2. Место дисциплины "Деловое документоведение" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Всеобщее управление качеством, Менеджмент качества, Управление процессами, Информационные технологии в управлении качеством.

Целями освоения дисциплины «Деловое документоведение» являются: ознакомление студентов с основами теории и практики изучаемой дисциплины; выработка навыков работы с документами любого вида; выработка навыков использования новых ИТ в со-здании, обработке и научном анализе документальных источников; теоретическая и практическая подготовка обучающихся к решению проблем создания документированной информации организаций любой организационно-правовой формы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Инженерная графика

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Инженерная графика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
Знать: общие сведения об основных законах геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей, составления конструкторской документации в сфере профессиональной деятельности
Уметь: осуществлять поиск, хранение, обработку, анализ графической информации, воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов
Владеть: навыками переработки графической информации с использованием графических способов решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций с использованием информационных технологий

профессиональных компетенций:

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
Знать: методы систематизации графической информации для обеспечения качества и контроля
Уметь: работать со специальной литературой фундаментального и прикладного характера; систематизировать, обобщать, анализировать фактический материал
Владеть: методами систематизации и передачи графической информации; навыками разработки графической документации, используемой в системе менеджмента качества и контроля ее эффективности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- общие сведения об основных законах геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей, составления конструкторской документации в сфере профессиональной деятельности

- методы систематизации графической информации для обеспечения качества и контроля

Уметь:

- осуществлять поиск, хранение, обработку, анализ графической информации, воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов

- работать со специальной литературой фундаментального и прикладного характера; систематизировать, обобщать, анализировать фактический материал

Владеть:

- навыками переработки графической информации с использованием графических способов решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций с использованием информационных технологий

- методами систематизации и передачи графической информации; навыками разработки графической документации, используемой в системе менеджмента качества и контроля ее эффективности.

2. Место дисциплины "Инженерная графика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

В области геометрии, тригонометрии и черчения.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать: базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере
основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения

Уметь: читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке

понимать устную речь в ситуациях профессионального общения

разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

Владеть: навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке

навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения
навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общения

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать: основные источники, а также технологии поиска, сбора и анализа информации с целью приобретения знаний в профессиональной сфере

Уметь: пользоваться различными словарями и другими источниками информации, в том числе современными информационными технологиями (Moodle), для получения иноязычной информации и знаний в профессиональной сфере

Владеть: навыками систематизации профессионально значимой информации, полученной из различных источников

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные источники, а также технологии поиска, сбора и анализа информации с целью приобретения знаний в профессиональной сфере

- базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере

- основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения

- нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде

Уметь:

- пользоваться различными словарями и другими источниками информации, в том числе современными информационными технологиями (Moodle), для получения иноязычной информации и знаний в профессиональной сфере

- читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную

информацию на иностранном языке

- понимать устную речь в ситуациях профессионального общения

- разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей

- межкультурной коммуникации

Владеть:

- навыками систематизации профессионально значимой информации, полученной из различных источников

- навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке

- навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения

- навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального

общения

2. Место дисциплины "Иностранный язык" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт

профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части и является обязательной к обучению. Владение иностранным языком представляет неотъемлемую часть профессиональной подготовки всех специалистов в вузе. Курс иностранного языка является многоуровневым, разрабатывается в контексте непрерывного образования и строится на междисциплинарной интегративной основе. Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях, навыках, приобретенных студентами на предыдущей ступени образования.ласти

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информатика

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информатика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать: Стандартные задачи профессиональной деятельности;

Уметь: Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий

Владеть: Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4 - способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности

Знать: Основные прикладные программные средства

Уметь: Использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии

Владеть: Способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Основные прикладные программные средства
- Стандартные задачи профессиональной деятельности;

Уметь:

- Использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии
- Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий

Владеть:

- Способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
- Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

2. Место дисциплины "Информатика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Информатика» относится к базовой ООП математического и естественно научного цикла. При изучении дисциплины студентам необходимо знать курсы информатики и математики средней школы, данная дисциплина является основой для дальнейшего изучения следующих дисциплин направления подготовки «Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий», «Информационные технологии в управлении качеством», «Автоматизированные интегрированные системы управления», «Теория автоматического управления и управление техническими системами», «Применение ЭВМ в инженерных расчетах», .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные технологии в управлении качеством

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информационные технологии в управлении качеством", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности

Знать: основы информационных технологий, законодательство РФ, криптографию

Уметь: анализировать и строить системы защиты

Владеть: представление о современных средствах передачи, хранения и защиты информации

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать: проблемно ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Уметь: выполнять инфологическое и даталогическое проектирование реляционных баз данных

Владеть: новыми информационными технологиями

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы информационных технологий, законодательство РФ, криптографию

- проблемно ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Уметь:

- анализировать и строить системы защиты

- выполнять инфологическое и даталогическое проектирование реляционных баз данных

Владеть:

- представление о современных средствах передачи, хранения и защиты информации

- новыми информационными технологиями

2. Место дисциплины "Информационные технологии в управлении качеством" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика.

Изучение дисциплины «Информационные технологии в управлении качеством и защита информации» способствует формированию у обучающегося логического мышления, воспитанию научного подхода к постановке и решению задач, связанных с проектированием средств защиты информации, формированию общей технической культуры будущего специалиста

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Знать: основные этапы исторического развития человеческого общества и их характерные черты, законы и закономерности, обуславливающие динамику исторических процессов;

Уметь: выявлять предпосылки исторических процессов и событий, выявлять причинно-следственные связи явлений и процессов; анализировать исторические источники;

Владеть: знаниями о цивилизационных, этнокультурных, исторических и религиозных особенностях развития различных стран и регионов.

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: этнокультурные, религиозные и исторические особенности формирование европейской и русской цивилизаций;

Уметь: самостоятельно приобретать и развивать знания, расширять свой кругозор;

Владеть: способностью выявлять общее и особенное в этнокультурных традициях России и основных мировых цивилизаций.

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать: философскую теорию личности, основы философской антропологии и социальной философии с целью развития способности к самоорганизации и самообразованию

Уметь: применять общие социальные представления о внутреннем потенциале личности и духовном самосовершенствовании в своей жизни и профессии для самоорганизации и самообразования

Владеть: навыками самоорганизации и творческого подхода в профессиональной и иной сферах жизни и деятельности в целях самообразования и саморазвития

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- философскую теорию личности, основы философской антропологии и социальной философии с целью развития способности к самоорганизации и самообразованию

- этнокультурные, религиозные и исторические особенности формирование европейской и русской цивилизаций;

- основные этапы исторического развития человеческого общества и их характерные черты, законы и закономерности, обуславливающие динамику исторических процессов;

Уметь:

- применять общие социальные представления о внутреннем потенциале личности и духовном самосовершенствовании в своей жизни и профессии для самоорганизации и самообразования

- самостоятельно приобретать и развивать знания, расширять свой кругозор;

- выявлять предпосылки исторических процессов и событий, выявлять причинно-

- следственные связи явлений и процессов; анализировать исторические источники;

Владеть:

- навыками самоорганизации и творческого подхода в профессиональной и иной сферах жизни и деятельности в целях самообразования и саморазвития

- способностью выявлять общее и особенное в этнокультурных традициях России и основных мировых цивилизаций.

- знаниями о цивилизационных, этнокультурных, исторических и религиозных особенностях развития различных стран и регионов.

2. Место дисциплины "История" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «История» относится к базовой части ОПОП бакалавриата по направлению подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах» (бакалавриат).

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

основы истории;

обучающийся должен уметь:

работать с научной литературой;

обучающийся должен владеть:

навыками представления результатов работы широкой публике.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Квалиметрия

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Квалиметрия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
Знать: понятие о качестве и управлению качеством

Уметь: применять знание методов квалиметрической оценки качества продукции на разных этапах жизненного цикла изделий

Владеть: способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги.

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать: методы оценки качества продукции

Уметь: применять объективные методы определения показателей качества при оценке качества продукции.

Владеть: способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- понятие о качестве и управлению качеством
- методы оценки качества продукции

Уметь:

- применять знание методов квалиметрической оценки качества продукции на разных этапах жизненного цикла изделий

- применять объективные методы определения показателей качества при оценке качества продукции.

Владеть:

- способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги.

- способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

2. Место дисциплины "Квалиметрия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Корреляционно-регрессионный анализ, Методы и средства измерений, испытаний и контроль, Метрология и сертификация, Средства и методы в управлении качеством, Статистические методы в управлении качеством, Информационные технологии в управлении качеством, Проектирование и организация машиностроительного производства.

«Квалиметрия» относятся к дисциплинам по выбору в части математического и естественнонаучного цикла Б1.

Квалиметрия - дисциплина, изучение которой способствует формированию у обучающихся знаний в области контроля качества формированию общей технической культуры будущего бакалавра (образ мышления, язык).

В соответствии с вышеприведенными компетенциями в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- терминологию данной научной дисциплины;
- о погрешностях оценок качества, способах оценивания их границ;
- методы получения единичных показателей качества;
- сущность виртуального эталона и особенности его применения;
- о прикладном значении комплексного оценивания;
- оценочные диапазоны, применяемые в квалиметрии;
- семантические правила применения лингвистических показателей качества;
- особенности применения экспертного метода получения единичных показателей качества;
- об использовании вероятностных оценок комплексного показателя качества;
- способы преобразования натуральных единичных показателей в безразмерные величины;

- используемые в квалиметрии сравнительные шкалы;
 - определение оценочных рисков;
 - методы нахождения коэффициентов весомости;
- уметь:

- использовать основные понятия квалиметрии;
- применять различные виды единичных и комплексных оценок;
- использовать различные методы оценивания показателей качества;
- находить допуски на коэффициенты весомости;
- проводить информационный анализ функций оценивания;
- использовать различные способы нахождения единичных и комплексных оценок;
- оценивать точность нахождения комплексного показателя качества;
- определять оценочные риски;

владеть:

- способами оценивания качества в условиях рыночной экономики;
- методами оценивания возможных погрешностей.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Контроль качества сталей

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Контроль качества сталей", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью применять знание подходов к управлению качеством

Знать: законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством

Уметь: применять статистические методы контроля качества продукции в машиностроении

Владеть: навыками использования основных инструментов управления качеством

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

Знать: основные приемы планирования корректирующих и предупреждающих действий

Уметь: владеть основными методиками проведения мероприятий по улучшению качества продукции, процессов и услуг

Владеть: проведением корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

ПК-8 - способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Знать: основные тенденции и особенности в области совершенствования средств и методов управления качеством

Уметь: выбирать наиболее эффективные методы оценки качества

Владеть: методикой контроля показателей качества продукции

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством

- основные тенденции и особенности в области совершенствования средств и методов управления качеством

- основные приемы планирования корректирующих и предупреждающих действий

Уметь:

- применять статистические методы контроля качества продукции в машиностроении

- выбирать наиболее эффективные методы оценки качества

- владеть основными методиками проведения мероприятий по улучшению качества продукции, процессов и услуг

Владеть:

- навыками использования основных инструментов управления качеством

- методикой контроля показателей качества продукции

- проведением корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

2. Место дисциплины "Контроль качества сталей" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерная графика, Основы материаловедения, Физика, Химия.

Дисциплина «Контроль качества сталей» базируется на следующих курсах:

- «Физика» (строении твердого тела, свойствах веществ, процессах протекающих в материалах под действием различных факторов, основных законах строения жидких и твердых тел, электрических и магнитных явлениях);

- «Химия» (химические свойства металлов, оксидов, кислот, щелочей, закономерностях протекания химических реакций);

- «Инженерная графика - формулировать служебное назначение машиностроительных материалов, определять требования к их качеству» (чтение и построение машиностроительных чертежей);

- «Основы материаловедения» (материалы, применяемые в машиностроении, методы регулирования их

сво́йств).

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Корреляционно-регрессионный анализ

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Корреляционно-регрессионный анализ", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать: методы анализа, синтеза и оптимизации процессов;

Уметь: применять методы анализа, синтеза и оптимизации при решении соответствующих практических задач;

Владеть: навыками использования проблемноориентированных методов при решении задач;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы анализа, синтеза и оптимизации процессов;

Уметь:

- применять методы анализа, синтеза и оптимизации при решении соответствующих практических задач;

Владеть:

- навыками использования проблемноориентированных методов при решении задач;

2. Место дисциплины "Корреляционно-регрессионный анализ" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Корреляционно-регрессионный анализ» базируется на математике, физике, информатике изучаемых в рамках общего и высшего профессионального образования.

Данная дисциплина является основой для дальнейшего изучения следующих дисциплин:

1. Патентоведение;

2. Программно-технические средства компьютерного производства;

3. Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Культурология

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Культурология", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: концептуальные подходы развития культуры и базовые ценности мировой культуры.

Уметь: толерантно воспринимать культурные различия и использовать в профессиональной деятельности основные средства и способы культурных коммуникаций.

Владеть: готовностью использовать накопленные гуманитарные знания в профессиональной и общественной деятельности.

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать: содержание культурно-исторического процесса, место культуры в жизни человека.

Уметь: использовать общекультурное наследие для формирования гражданской позиции.

Владеть: культурой человеческих отношений и производства.

профессиональных компетенций:

ПК-12 - умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью

Знать: методы и способы работы в коллективе

Уметь: применять полученные знания в работе с персоналом

Владеть: применять полученные знания в работе с персоналом

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- содержание культурно-исторического процесса, место культуры в жизни человека.

- концептуальные подходы развития культуры и базовые ценности мировой культуры.

- методы и способы работы в коллективе

-

Уметь:

- использовать общекультурное наследие для формирования гражданской позиции.

- толерантно воспринимать культурные различия и использовать в профессиональной деятельности основные средства и способы культурных коммуникаций.

- применять полученные знания в работе с персоналом

Владеть:

- культурой человеческих отношений и производства.

- готовностью использовать накопленные гуманитарные знания в профессиональной и

- общественной деятельности.

- применять полученные знания в работе с персоналом

2. Место дисциплины "Культурология" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История.

В результате изучения которой у студентов должны быть сформированы знания об основных исторических событиях, периодизации, содержании, тенденциях и закономерностях исторического процесса. Они должны уметь использовать историческое наследие для формирования гражданской позиции, владеть методами анализа и моделирования исторических тенденций и событий.

Целью изучения дисциплины (модуля) Культурология является формирование у студентов мировоззренческой позиции, представленной многообразием культур и цивилизационных процессов; осмысление проблем культурного развития, месте и роли человека в культурном процессе, адаптации к новым культурным ситуациям, изменениям в профессиональной и общественной деятельности. В области

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать: предметную область

Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией

Владеть: способностью к самоорганизации и к самообразованию

профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать: основные проблемы, связанные с профессиональной деятельностью, решаемые математическими методами.

Уметь: выявлять сущность возникающих профессиональных проблем и подбирать соответствующий математический аппарат, необходимый для их решения.

Владеть: методами моделирования. обработки данных для решения прикладных задач.

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать: основные правила и законы математики.

Уметь: использовать методы математического анализа и моделирования в ходе профессиональной деятельности.

Владеть: методами теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в математике и используемыми для решения прикладных задач.

ПК-6 - способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации

Знать: общие сведения о разделах математики, включая: линейную алгебру, математический анализ функции одной переменной, математическую статистику, теорию вероятностей.

Уметь: осуществлять обработку, анализ информации, связанной с профессиональной деятельностью.

Владеть: первичными навыками решения математических задач, основными методами решения задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные проблемы, связанные с профессиональной деятельностью, решаемые математическими методами.

- основные правила и законы математики.

- общие сведения о разделах математики, включая: линейную алгебру, математический анализ функции одной переменной, математическую статистику, теорию вероятностей.

- предметную область

Уметь:

- выявлять сущность возникающих профессиональных проблем и подбирать соответствующий математический аппарат, необходимый для их решения.

- использовать методы математического анализа и моделирования в ходе профессиональной деятельности.

- осуществлять обработку, анализ информации, связанной с профессиональной деятельностью.

- самостоятельно строить процесс овладения информацией

Владеть:

- методами моделирования. обработки данных для решения прикладных задач.

- методами теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в математике и используемыми для решения прикладных задач.

- первичными навыками решения математических задач, основными методами решения задач.

- способностью к самоорганизации и к самообразованию

2. Место дисциплины "Математика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Математика» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Курс математики, построенный по данной программе, является фундаментом математического образования – важнейшей составляющей в общей подготовке обучающихся. Курс математики дает математические знания в объеме, достаточном для изучения естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин: физики, химии, информатики и др., для практического использования полученных знаний в решении задач профессиональной направленности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Международные системы менеджмента качества

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Международные системы менеджмента качества", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью применять знание подходов к управлению качеством

Знать: подходы к управлению качеством;

методы управления качеством;

основные стандарты и термины в области систем менеджмента.

Уметь: применять методы управления качеством;

применять знание подходов к управлению качеством;

применять стандарты ИСО в разработке систем менеджмента;

разработать стандарт организации.

Владеть: инструментами управления контроля и управления качеством;

основными понятиями и аспектами менеджмента качества.

профессиональных компетенций:

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Знать: основные операции и правила работы с документами;

законодательные акты и нормативно-методическую документацию по организации документационного обеспечения управления, архивному хранению документов и защите информации;

государственную систему документационного обеспечения управления; стандарты на

унифицированные системы документации;

международные стандарты на представление комбинированной документации и передачу данных;

программное обеспечение для выполнения профессиональных задач.

Уметь: разрабатывать инструкции по документационному обеспечению управления; составлять

номенклатуру дел организации;

редактировать служебные документы;

осуществлять работу по ведению архивного дела.

Владеть: навыками составления и оформления различных видов документов традиционным способом и в электронном виде.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- подходы к управлению качеством;

- методы управления качеством;

- основные стандарты и термины в области систем менеджмента.

-

- основные операции и правила работы с документами;

- законодательные акты и нормативно-методическую документацию по организации

- документационного обеспечения управления, архивному хранению документов и защите

- информации;

- государственную систему документационного обеспечения управления; стандарты на

- унифицированные системы документации;

- международные стандарты на представление комбинированной документации и передачу данных;

- программное обеспечение для выполнения профессиональных задач.

Уметь:

- применять методы управления качеством;

- применять знание подходов к управлению качеством;

- применять стандарты ИСО в разработке систем менеджмента;

- разработать стандарт организации.

- разрабатывать инструкции по документационному обеспечению управления; составлять

- номенклатуру дел организации;

- редактировать служебные документы;

- осуществлять работу по ведению архивного дела.

Владеть:

- инструментами управления контроля и управления качеством;
- основными понятиями и аспектами менеджмента качества.
- навыками составления и оформления различных видов документов традиционным
- способом и в электронном виде.

2. Место дисциплины "Международные системы менеджмента качества" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Введение в направление подготовки, Всеобщее управление качеством, Иностранный язык, Менеджмент качества, Метрология и сертификация, Основы риск-менеджмента, Статистические методы в управлении качеством, Управление процессами, Экологический менеджмент, Информационные технологии в управлении качеством.

В соответствии с ФГОС ВО целями освоения дисциплины «Международные системы менеджмента качества» является формирование у студентов знаний о международной образовательной политике и международных системах качества, развитие способности решать профессиональные задачи на основе использования информации, коммуникации

Задачей изучения дисциплины «Международные системы менеджмента качества» является формирование у будущих специалистов образования понятие «качество образования», востребованного в современных системах образования, основных его показателей, а также знаний о международных процедурах и технологиях оценки качества образования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Менеджмент", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Знать: как использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Уметь: использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Владеть: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью руководить малым коллективом

Знать: способы руководства малым коллективом или группой специалистов в сфере своей профессиональной деятельности;

Уметь: руководить малым коллективом или группой специалистов в сфере своей профессиональной деятельности

Владеть: способностью руководить малым коллективом или группой специалистов в сфере своей профессиональной деятельности

ПК-8 - способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Знать: как осуществлять мониторинг и методы оценки прогресса в области улучшения качества

Уметь: осуществлять мониторинг и применять методы оценки прогресса в области улучшения качества.

Владеть: способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- как осуществлять мониторинг и методы оценки прогресса в области улучшения качества

- как использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

- способы руководства малым коллективом или группой специалистов в сфере своей профессиональной деятельности;

Уметь:

- осуществлять мониторинг и применять методы оценки прогресса в области улучшения качества.

- использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

- руководить малым коллективом или группой специалистов в сфере своей профессиональной деятельности

Владеть:

- способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

- способностью руководить малым коллективом или группой специалистов в сфере своей профессиональной деятельности

2. Место дисциплины "Менеджмент" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Психология и педагогика, Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности, Социология организаций, Технология и организация производства и услуг, Экономика.

В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина относится к базовой части блока Б1.Б.16 Обучающийся должен знать:

- научный метод познания;

- закономерности получения научного знания;

- категории и основные понятия методологии научного исследования;

- формы и методы диалектики познания;

- принципы и организацию научно-исследовательской деятельности. обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;
- выявлять проблему и формировать гипотезу исследования;
- обосновать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы исследования.

Обучающийся должен владеть:

- методологией научного исследования;
- методам и оценки достоверности и эффективности результатов научных исследований;
- навыками самостоятельного проведения научного исследования;
- навыками представления результатов работы широкой публике. обучающийся должен иметь опыт:
- формирования и развития стандартных компетенций (ОК, ОПК, ПК)

В области

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Социология

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Социология", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: основные теории и проблемы социологии личности, сущность социализации и интеграции личности в обществе; содержание, механизм и методы социального контроля; основы социологии культуры; актуальные проблемы и особенности культуры различных социальных институтов, организаций, общностей и групп; основы культуры личности; место и роль своей профессиональной группы в обществе.

Уметь: давать оценку конкретной социальной ситуации в трудовом коллективе, определять пути решения имеющихся проблем; учитывать в практической деятельности специфику различных социальных общностей, групп, организаций и институтов; толерантно воспринимать социальные, культурные и конфессиональные различия; использовать различные формы и методы социального контроля; строить социальную и профессиональную деятельность на основе социальных ценностей, моральных и нравственных норм

Владеть: культурой поведения, методами самоконтроля, самооценки и общения в социальных группах, приемами ведения дискуссии и полемики; навыками разработки предложений по совершенствованию социальных коммуникаций, решению социальных проблем в трудовом коллективе

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать: понятийно-категориальный аппарат социологии; сущность системного подхода и его роль в познании общества, анализе социальной информации; закономерности функционирования социальных систем.

Уметь: анализировать социальную информацию и грамотно ее характеризовать; применять полученные знания в социальной и профессиональной деятельности.

Владеть: навыками системного подхода к анализу общества, выявления причинно-следственных связей и зависимостей, определения тенденций социального развития; навыками использования и обновления полученных социальных знаний.

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью руководить малым коллективом

Знать: характерные черты, особенности функционирования и типологию малых социальных групп, сущность социального контроля

Уметь: анализировать и грамотно оценивать социальные процессы в малой социальной группе, выявлять и характеризовать социальные проблемы, их актуальность, формулировать задачи и предлагать пути их решения

Владеть: навыками руководства малой социальной группой, умением использовать формы и методы социального контроля, способностью находить организационно-управленческие решения в различных социальных ситуациях и готовностью нести за них ответственность

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные теории и проблемы социологии личности, сущность социализации и интеграции личности в обществе; содержание, механизм и методы социального контроля; основы социологии культуры; актуальные проблемы и особенности культуры различных социальных институтов, организаций, общностей и групп; основы культуры личности; место и роль своей профессиональной группы в обществе.

- понятийно-категориальный аппарат социологии; сущность системного подхода и его роль в познании общества, анализе социальной информации; закономерности функционирования социальных систем.

- характерные черты, особенности функционирования и типологию малых социальных групп, сущность социального контроля

Уметь:

- давать оценку конкретной социальной ситуации в трудовом коллективе, определять пути решения имеющихся проблем; учитывать в практической деятельности специфику различных социальных общностей, групп, организаций и институтов; толерантно воспринимать социальные, культурные и конфессиональные различия; использовать различные формы и методы социального контроля; строить социальную и профессиональную деятельность на основе социальных ценностей, моральных и нравственных норм

- анализировать социальную информацию и грамотно ее характеризовать; применять полученные знания в социальной и профессиональной деятельности.

- анализировать и грамотно оценивать социальные процессы в малой социальной группе, выявлять и характеризовать социальные проблемы, их актуальность, формулировать задачи и предлагать пути их решения

Владеть:

- культурой поведения, методами самоконтроля, самооценки и общения в социальных группах, приемами ведения дискуссии и полемики; навыками разработки предложений по совершенствованию социальных коммуникаций, решению социальных проблем в трудовом коллективе

-

- навыками системного подхода к анализу общества, выявления причинно-следственных связей и зависимостей, определения тенденций социального развития; навыками использования и обновления полученных социальных знаний.

- навыками руководства малой социальной группой, умением использовать формы и методы социального контроля, способностью находить организационно-управленческие решения в различных социальных ситуациях и готовностью нести за них ответственность

2. Место дисциплины "Социология" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История.

Дисциплина Социология играет значимую роль в подготовке профессионалов с высшим образованием, обеспечивая их знаниями о сущности социальных явлений и процессов современного общества. Целями освоения дисциплины являются формирование систематизированных знаний о природе, особенностях, принципах и закономерностях социальных процессов, способности ориентироваться в условиях современной социальной действительности и адекватно их оценивать; развитие личностных качеств, способствующих осуществлению профессиональной деятельности на высоком уровне.

В методологическом и фактологическом плане социология опирается на философские и исторические знания. Поэтому ее целесообразно преподавать после соответствующих дисциплин или параллельно с ними. В свою очередь, дисциплина «Социология» дает знания, умения, навыки, которые являются теоретической, методологической и методической основой для политологии, юридических и экономических дисциплин.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Социология организаций

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Социология организаций", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: природу, сущность, особенности функционирования социальных организаций.

Уметь: учитывать в практической социальной и профессиональной деятельности специфику функционирования различных социальных организаций; работать в коллективе, строить поведение на основе социальных ценностей, моральных и нравственных норм, толерантно воспринимать социальные, культурные и конфессиональные различия.

Владеть: культурой поведения, методами самоконтроля, самооценки и общения в коллективе, приемами ведения дискуссии и полемики; навыками разработки предложений по совершенствованию социальных коммуникаций, решению социально-управленческих проблем в организации.

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать: специфику функционирования социальных организаций, теории управления социальными организациями, особенности организационной культуры.

Уметь: анализировать деятельность социальных организаций, видеть проблемы, определять пути их решения.

Владеть: навыками системного подхода к анализу деятельности социальной организации, формулирования путей решения социально-профессиональных задач.

профессиональных компетенций:

ПК-12 - умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью

Знать: основы организационной культуры и проблемы управления в социальной организации.

Уметь: организовать консультирование работников по аспектам профессиональной деятельности

Владеть: навыками коммуникации в социальной организации, способностью донести до работников необходимую информацию

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- природу, сущность, особенности функционирования социальных организаций.

- специфику функционирования социальных организаций, теории управления социальными организациями, особенности организационной культуры.

- основы организационной культуры и проблемы управления в социальной организации.

Уметь:

- учитывать в практической социальной и профессиональной деятельности специфику функционирования различных социальных организаций; работать в коллективе, строить поведение на основе социальных ценностей, моральных и нравственных норм, толерантно воспринимать социальные, культурные и конфессиональные различия.

- анализировать деятельность социальных организаций, видеть проблемы, определять пути их решения.

- организовать консультирование работников по аспектам профессиональной деятельности

Владеть:

- культурой поведения, методами самоконтроля, самооценки и общения в коллективе, приемами ведения дискуссии и полемики; навыками разработки предложений по совершенствованию социальных коммуникаций, решению социально-управленческих проблем в организации.

- навыками системного подхода к анализу деятельности социальной организации, формулирования путей решения социально-профессиональных задач.

- навыками коммуникации в социальной организации, способностью донести до работников необходимую информацию

2. Место дисциплины "Социология организаций" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История.

«Социология организаций» относится к дисциплинам по выбору гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин.

Знания, полученные при изучении «Социологии организаций», помогут в освоении таких дисциплин как «Социология культуры», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Управление персоналом», «Менеджмент», «Маркетинг».

Цели дисциплины «Социология организаций» - усвоение студентами основных теоретических и практических проблем функционирования социальных организаций; развитие личностных качеств, способствующих осуществлению профессиональной деятельности на высоком уровне.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Средства и методы в управлении качеством

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Средства и методы в управлении качеством", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью применять инструменты управления качеством

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: - методологические основы управления качеством ;

- методы управления качеством (организационно-распорядительные, инженерно-технологические, социально-психологические, экспертные, метод рангов и непосредственного оценивания, метод сопоставления, метод сетевого планирования) ;

Уметь: - проводить дефектацию продукции ;

- анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа ;

Владеть: - навыками составления нормативной документации по дефектации продукции ;

- способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа.

ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

Знать: - виды и методы контроля качеством ;

- вопросы управления техническими и технологическими системами при обеспечении качества продукции на производстве ;

Уметь: - проводить метрологическую экспертизу ;

- применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги ;

Владеть: - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - виды и методы контроля качеством ;

- - вопросы управления техническими и технологическими системами при обеспечении качества продукции на производстве ;

-

- - методологические основы управления качеством ;

- - методы управления качеством (организационно-распорядительные, инженерно-технологические, социально-психологические, экспертные, метод рангов и непосредственного оценивания, метод сопоставления, метод сетевого планирования) ;

-

Уметь:

- - проводить метрологическую экспертизу ;

- - применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги ;

- - проводить дефектацию продукции ;

- - анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа ;

Владеть:

- - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги.

- - навыками составления нормативной документации по дефектации продукции ;

- - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа.

2. Место дисциплины "Средства и методы в управлении качеством" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

«Средства и методы управления качеством» относится к базовой части профессионального цикла Б3.Б7.

Курс «Средства и методы в управлении качеством» базируется на курсах: «Корреляционно - регрессионный анализ»; «Метрология и сертификация»; «Основы обеспечения качества»; «Менеджмент»; «Маркетинг»; «Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Статистические методы в управлении качеством

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Статистические методы в управлении качеством", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью применять инструменты управления качеством

Знать: специальную статистическую терминологию;

содержание и конкретную методику современных статистических методов, применяемых при разработке, управлении и проверке возможности технологических процессов на предприятии;

Уметь: выбирать методы и возможные средства измерений для контроля и управления технологическими процессами;

анализировать и синтезировать средства измерений единичного производства для системы контроля автоматизации технологических процессов;

освоить основные принципы решения задач по вопросам организации производственных процессов.

Владеть: планированием и осуществлением мероприятия по повышению уровня выпускаемой продукции;

пользованием приборами при проведении технических измерений в производственном цикле.

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

Знать: методику расчета и анализа элементарных статистических показателей технологического процесса в современном производственном цикле выпускаемой продукции;

как усовершенствовать систему управления технологическими процессами и предложить рекомендации по повышению его эффективности.

Уметь: разрабатывать и поддерживать в рабочем состоянии документированные процедуры использования и управления при применении статистических методов;

применять специальные технологии разработки и анализа выпускаемой продукции и процессов, которые внедрены на конкретном предприятии;

проводить проверку измерительных средств и осуществлять проверку приборов и систем измерений

Владеть: практическим использованием полученных знаний по дисциплине «Статистические методы управления качеством» в своей будущей профессиональной деятельности;

анализом технологических процессов производства и выработкой рекомендации по их совершенствованию;

сбором и анализом информации в системах управления технологическими процессами

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать: основные тенденции в области совершенствования средства и методов управления качеством;

нормативно-техническую документацию, определяющую качество процессов;

особенности проектирования процессов на производстве;

различные методы управления процессами.

Уметь: пользоваться нормативно-технической документацией и справочной литературой в области управления процессами;

анализировать процессы, используемые на предприятии, выделяя при этом ключевые процессы, оказывающие наибольшее влияние на качество продукции;

выбирать наиболее эффективные методы статистического контроля качества продукции.

Владеть: терминологией в области статистических инструментов качества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные тенденции в области совершенствования средства и методов управления качеством;

- нормативно-техническую документацию, определяющую качество процессов;

- особенности проектирования процессов на производстве;

- различные методы управления процессами.

- методику расчета и анализа элементарных статистических показателей технологического процесса в современном производственном цикле выпускаемой продукции;

- как усовершенствовать систему управления технологическими процессами и предложить рекомендации по повышению его эффективности.

- специальную статистическую терминологию;
- содержание и конкретную методику современных статистических методов, применяемых при разработке, управлении и проверке возможности технологических процессов на предприятии;

Уметь:

- пользоваться нормативно-технической документацией и справочной литературой в области управления процессами;
- анализировать процессы, используемые на предприятии, выделяя при этом ключевые процессы, оказывающие наибольшее влияние на качество продукции;
- выбирать наиболее эффективные методы статистического контроля качества продукции.
- разрабатывать и поддерживать в рабочем состоянии документированные процедуры использования и управления при применении статистических методов;
- применять специальные технологии разработки и анализа выпускаемой продукции и процессов, которые внедрены на конкретном предприятии;
- проводить проверку измерительных средств и осуществлять проверку приборов и систем измерений
- выбирать методы и возможные средства измерений для контроля и управления технологическими процессами;
- анализировать и синтезировать средства измерений единичного производства для системы контроля автоматизации технологических процессов;
- освоить основные принципы решения задач по вопросам организации производственных процессов.

Владеть:

- терминологией в области статистических инструментов качества.
- практическим использованием полученных знаний по дисциплине «Статистические методы управления качеством» в своей будущей профессиональной деятельности;
- анализом технологических процессов производства и выработкой рекомендации по их совершенствованию;
- сбором и анализом информации в системах управления технологическими процессами
- планированием и осуществлением мероприятия по повышению уровня выпускаемой продукции;
- использованием приборами при проведении технических измерений в производственном цикле.
-

2. Место дисциплины "Статистические методы в управлении качеством" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Введение в направление подготовки, Информатика, Математика, Менеджмент.

Целями освоения дисциплины «Статистические методы в управлении качеством» являются формирование у студентов комплекса знаний о сущности, классификации, форме и методам управления и контроля качества. Данный курс позволяет глубже понять механизм управления и контроля появления дефектов в условиях производства и оказания услуг.

Основная задача изучения дисциплины – раскрыть содержание, изучить и научиться применять статистические инструменты контроля и управления качеством в условиях реального производства для поиска и сокращения дефектов.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теория автоматического управления и управление техническими системами

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теория автоматического управления и управление техническими системами", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности

Знать: историю развития теории управления;

значение информации при создании систем управления;

методологические основы функционирования, моделирования и синтеза систем автоматического управления (САУ);

основные аналитические и численные методы, используемые в теории автоматического управления.

Уметь: осуществлять поиск и выбор необходимой информации создания, анализе и управлении техническими системами;

выбирать средства при проектировании систем автоматизации управления, программировать и отлаживать системы на базе микроконтроллеров.

Владеть: культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию информации, связанной с теорией автоматического управления и управлением техническими системами;

навыками устного, письменного и машинного описания информации, связанной с проблемами управления.

профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: методологические основы функционирования систем автоматического управления (САУ);

режимы работы систем автоматического управления;

принципы и законы управления;

математическое описание систем автоматического управления;

правила построения структурных схем;

методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях.

Уметь: оценивать устойчивость, точность и качество систем управления;

осуществлять выбор адекватных моделей управления техническими системами;

анализировать состояние и динамику систем управления технических объектами.

Владеть: представлением технических объектов как объектов управления;

владеть критериями оценки устойчивости САУ;

методами построения кривых переходного процесса;

навыками выбора моделей управления технологическими системами.

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать: методы анализа и синтеза систем автоматического управления;

методы моделирования и расчета систем управления техническими системами.

Уметь: составлять структурные схемы систем, их математические модели как объектов управления,

определять критерии качества функционирования и цели управления;

использовать основные методы построения математических моделей процессов, систем и их элементов;

описывать системы автоматического управления техническими системами;

рассчитывать одноконтурные и многоконтурные системы автоматического регулирования применительно к конкретному технологическому объекту.

Владеть: навыками анализа систем автоматического управления техническими системами;

инструментарием для обоснованного анализа проблемных ситуаций в технических системах;

навыками наладки, настройки, регулировки, обслуживания технических средств и систем управления.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методологические основы функционирования систем автоматического управления (САУ);

- режимы работы систем автоматического управления;

- принципы и законы управления;

- математическое описание систем автоматического управления;
 - правила построения структурных схем;
 - методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях.
 - историю развития теории управления;
 - значение информации при создании систем управления;
 - методологические основы функционирования, моделирования и синтеза систем автоматического управления (САУ);
 - основные аналитические и численные методы, используемые в теории автоматического управления.
 - методы анализа и синтеза систем автоматического управления;
 - методы моделирования и расчета систем управления техническими системами.
- Уметь:
- оценивать устойчивость, точность и качество систем управления;
 - осуществлять выбор адекватных моделей управления техническими системами;
 - анализировать состояние и динамику систем управления техническими объектами.
 - осуществлять поиск и выбор необходимой информации при создании, анализе и управлении техническими системами;
 - выбирать средства при проектировании систем автоматизации управления, программировать и отлаживать системы на базе микроконтроллеров.
 - составлять структурные схемы систем, их математические модели как объектов управления, определять критерии качества функционирования и цели управления;
 - использовать основные методы построения математических моделей процессов, систем и их элементов;
 - описывать системы автоматического управления техническими системами;
 - рассчитывать одноконтурные и многоконтурные системы автоматического регулирования применительно к конкретному технологическому объекту.
- Владеть:
- представлением технических объектов как объектов управления;
 - владеть критериями оценки устойчивости САУ;
 - методами построения кривых переходного процесса;
 - навыками выбора моделей управления технологическими системами.
 - культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию информации, связанной с теорией автоматического управления и управлением техническими системами;
 - навыками устного, письменного и машинного описания информации, связанной с проблемами управления.
 - навыками анализа систем автоматического управления техническими системами;
 - инструментарием для обоснованного анализа проблемных ситуаций в технических системах;
 - навыками наладки, настройки, регулировки, обслуживания технических средств и систем управления.

2. Место дисциплины "Теория автоматического управления и управление техническими системами" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика, Математика, Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем, Физика, Автоматизированные интегрированные системы управления, Информационные технологии в управлении качеством, Проектирование и организация машиностроительного производства.

Изучение дисциплины способствует формированию у обучающегося логического мышления, воспитанию научного подхода к постановке и решению задач, связанных с анализом и синтезом автоматических систем управления; формированию общей технической культуры будущего специалиста. В результате изучения дисциплины студент должен знать информационные аспекты процессов управления, методы анализа и синтеза систем управления на базе современных средств вычислительной техники. Владеть вопросами представления технических объектов, как объектов управления; способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения. Приобрести практические навыки построения математических моделей объектов управления и исследования систем. В результате изучения курса студент должен уметь самостоятельно применять

изученные методы к решению конкретных задач. Понимать сущность и значимость дисциплины и своей будущей специальности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
Знать: этапы жизненного цикла изделий;

Уметь: применять полученные знания, связанные с информационной поддержкой жизненного цикла в своей профессиональной деятельности;

Владеть: способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги;

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать: характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов;

Уметь: применять знание при решении задач связанных с профессиональной деятельностью;

Владеть: способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- этапы жизненного цикла изделий;

- характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов;

Уметь:

- применять полученные знания, связанные с информационной поддержкой жизненного цикла в своей профессиональной деятельности;

- применять знание при решении задач связанных с профессиональной деятельностью;

Владеть:

- способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги;

- способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины "Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем, Технология и организация производства и услуг, Информационные технологии в управлении качеством.

В области машиностроения

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технология и организация производства и услуг

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технология и организация производства и услуг", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью применять знание подходов к управлению качеством

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: основные понятия в области производственных технологических процессов;

виды и структуру технологических процессов и принципы построения технологических схем;

Уметь: анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа;

Владеть: навыками анализа состояния и динамики объектов деятельности;

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать: основы организации и подготовки производства к выпуску новой продукции;

Уметь: составлять общие схемы технологического процесса изготовления конкретной продукции (в том числе на примерах продукции полиграфического и упаковочного производств);

Владеть: навыками выбора технологических схем и решений;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные понятия в области производственных технологических процессов;

- виды и структуру технологических процессов и принципы построения технологических схем;

- основы организации и подготовки производства к выпуску новой продукции;

Уметь:

- анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа;

- составлять общие схемы технологического процесса изготовления конкретной продукции (в том числе на примерах продукции полиграфического и упаковочного производств);

Владеть:

- навыками анализа состояния и динамики объектов деятельности;

- навыками выбора технологических схем и решений;

2. Место дисциплины "Технология и организация производства и услуг" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Введение в направление подготовки.

Дисциплина «Технология и организация производства продукции и услуг» базируется на дисциплинах «Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем», «Введение в направление подготовки», «Средства и методы управления качеством», «Менеджмент».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление персоналом

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление персоналом", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-12 - умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью

Знать: должностные обязанности будущей профессии

Уметь: консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью

Владеть: умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью

ПК-7 - способностью руководить малым коллективом

Знать: основы управления персоналом

Уметь: руководить малым коллективом

Владеть: способностью руководить малым коллективом

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- основы управления персоналом

- должностные обязанности будущей профессии

Уметь:

- руководить малым коллективом

- консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью

Владеть:

- способностью руководить малым коллективом

- умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью

2. Место дисциплины "Управление персоналом" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Правоведение.

В области охраны труда и техники безопасности, технологии производства, а так же область трудового права.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление процессами

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление процессами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью применять инструменты управления качеством

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

Знать: методы идентификации несоответствий и приемы их корректировки и предупреждения.

Уметь: анализировать несоответствия и выявлять их причины.

Владеть: навыками участия в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества.

ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
Знать: основные этапы жизненного цикла продукции и услуг и их последовательность.

Уметь: выделять этапы жизненного цикла продукции и услуги для применения в системах менеджмента качества.

Владеть: способностью применять знание этапов жизненного цикла продукции или услуги в практике управления.

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать: задачи своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач.

Уметь: использовать модели задач профессиональной деятельности.

Владеть: способностью применять основные методы, средства, технологии, алгоритмы решения задач в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные этапы жизненного цикла продукции и услуг и их последовательность.

- задачи своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач.

- методы идентификации несоответствий и приемы их корректировки и предупреждения.

Уметь:

- выделять этапы жизненного цикла продукции и услуги для применения в системах менеджмента качества.

- использовать модели задач профессиональной деятельности.

- анализировать несоответствия и выявлять их причины.

Владеть:

- способностью применять знание этапов жизненного цикла продукции или услуги в практике управления.

- способностью применять основные методы, средства, технологии, алгоритмы решения задач в профессиональной деятельности.

- навыками участия в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества.

2. Место дисциплины "Управление процессами" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Всеобщее управление качеством, Менеджмент качества.

Цель дисциплины состоит в изучении студентами методов анализа организованной деятельности людей, обоснования критериев эффективности, объективных тенденций и закономерностей

функционирования этой деятельности, в изучении целей, методов и средств управления процессами при осуществлении менеджмента качества.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физика

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Знать: основные концепции современного естествознания.

Уметь: применять физические знания для изучения естественно-научных и иных дисциплин.

Владеть: современными методами физического анализа действительности и современных научных концепций.

профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики; физический смысл и математическое изображение основных физических законов.

Уметь: самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой; выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов.

Владеть: современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики; физический смысл и математическое изображение основных физических законов.

- основные концепции современного естествознания.

Уметь:

- самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой; выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов.

- применять физические знания для изучения естественно-научных и иных дисциплин.

Владеть:

- современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.

- современными методами физического анализа действительности и современных научных концепций.

2. Место дисциплины "Физика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы векторной и линейной алгебры, дифференциальное и интегральное исчисление;

-общую физику в пределах школьной программы;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;

-анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах.

обучающийся должен владеть:

- навыками работы в стандартных офисных пакетах;

-современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах;

обучающийся должен иметь опыт:

- публичных выступлений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физико-химические основы технологических процессов

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физико-химические основы технологических процессов", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Знать: • основные методы определения основных механических и технологических свойств материалов в процессах механических испытаний;

• области применения различных металлических и неметаллических ком-позиционных материалов для изготовления продукции в зависимости от предъявляемых требований к их качеству;
• сущность явлений, происходящих в материалах в процессе производства и эксплуатации изделий под воздействием внешних факторов, влияние структуры материалов на их свойства и качество.

Уметь: • выбирать материалы и их обработку для получения требуемой структуры и свойств в зависимости от эксплуатационных и технологических требований с целью обеспечения необходимого качества;

• применять оборудование и приборы для анализа структуры и свойств материалов для обеспечения высокого качества.

Владеть: • навыками выбора материалов и способов их обработки в зависимости от предъявляемых требований к качеству изделия;

• навыками современных методов анализа структуры и определения механических свойств материалов, как факторы оценки качества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- • основные методы определения основных механических и технологических свойств материалов в процессах механических испытаний;

- • области применения различных металлических и неметаллических ком-позиционных материалов для изготовления продукции в зависимости от предъявляемых требований к их качеству;

- • сущность явлений, происходящих в материалах в процессе производства и эксплуатации изделий под воздействием внешних факторов, влияние структуры материалов на их свойства и качество.

Уметь:

- • выбирать материалы и их обработку для получения требуемой структуры и свойств в зависимости от эксплуатационных и технологических требований с целью обеспечения необходимого качества;

- • применять оборудование и приборы для анализа структуры и свойств материалов для обеспечения высокого качества.

Владеть:

- • навыками выбора материалов и способов их обработки в зависимости от предъявляемых требований к качеству изделия;

- • навыками современных методов анализа структуры и определения механических свойств материалов, как факторы оценки качества.

2. Место дисциплины "Физико-химические основы технологических процессов" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерная графика, Физика, Химия.

Для успешного изучения курса физико-химических основ технологических процессов обучающийся должен обладать следующими знаниями:

• из курса общей физики иметь понятия о массе, силе, скорости, основных законах строения жидких и твердых тел, электрических и магнитных явлениях;

• из курса химии иметь представления о химических свойствах металлов, оксидов, кислот, щелочей, закономерностях протекания химических реакций;

• из курса инженерной графики иметь навыки чтения и построения машиностроительных чертежей.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физическая культура и спорт

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физическая культура и спорт", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Физическая культура и спорт" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Физическая культура»:

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни; укреплении здоровья человека; профилактике вредных привычек; использовании в здоровом стиле жизнедеятельности средств физической культуры и спорта в процессе физкультурно-оздоровительных занятий;

- научные основы смежных наук (биологии, физиологии, теории и практики физической культуры и т.д.);

- содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую направленность, эффективность.

Уметь:

- в процессе занятий оздоровительной физической культурой учитывать индивидуальные физические, гендерные возрастные и психические особенности развития;

- осуществлять самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительной направленностью.

Владеть:

- комплексами физических упражнений, направленных на укрепление здоровья, совершенствование двигательных действий и физических качеств;

- способами определения дозирования физической нагрузки и выбора направленности физических упражнений;

- приемами страховки при выполнении физических упражнений и оказания первой медицинской помощи .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философия

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Знать: основные философские проблемы; особенности различных типов мировоззрения;

Уметь: ориентироваться в основных философских направлениях; формировать мировоззренческую позицию на основе знания важнейших философских учений;

Владеть: основами философских знаний; способностью использовать философские знания в решении профессиональных и личностных проблем.

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: основные принципы толерантности в системе философского знания;

Уметь: толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

Владеть: способностью работать в команде, используя принципы толерантного общения.

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать: основные философские представления о принципах самоорганизации и самообразования;

Уметь: использовать знания из области философии для самоорганизации и самообразования;

Владеть: способностью применять философские знания для самоорганизации и самообразования.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные философские представления о принципах самоорганизации и самообразования;

-

- основные принципы толерантности в системе философского знания;

- основные философские проблемы; особенности различных типов мировоззрения;

-

-

Уметь:

- использовать знания из области философии для самоорганизации и самообразования;

- толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

-

- ориентироваться в основных философских направлениях; формировать мировоззренческую позицию на основе знания важнейших философских учений;

-

Владеть:

- способностью применять философские знания для самоорганизации и самообразования.

- способностью работать в команде, используя принципы толерантного общения.

- основами философских знаний; способностью использовать философские знания в решении профессиональных и личностных проблем.

2. Место дисциплины "Философия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История.

В области основ мировой и отечественной истории, культурологии, основ экономики и права, социологии, политологии, этики и цикла естественных дисциплин.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Химия

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Химия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: основы химии и химические процессы, свойства химических элементов и их соединений

Уметь: применять полученные знания по химии при изучении других дисциплин

Владеть: навыками работы с учебной и научной литературой; основными методами теоретического и экспериментального исследования веществ

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы химии и химические процессы, свойства химических элементов и их соединений

Уметь:

- применять полученные знания по химии при изучении других дисциплин

Владеть:

- навыками работы с учебной и научной литературой; основными методами теоретического и экспериментального исследования веществ

2. Место дисциплины "Химия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика.

1. Составление и решение линейных уравнений

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экологический менеджмент

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экологический менеджмент", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: содержание и основные закономерности эколого-экономических и управленческих наук; базовые представления о рыночной экономике, институтах рынка, знания о закономерностях функционирования современного экологического менеджмента на микро- и макроуровне.

Уметь: использовать теоретические экономические концепции в практике управления; анализировать тенденции развития российской и мировой экономики.

Владеть: методами приобретения и использования экономических знаний в системе экологического менеджмента;

способностью понимать экономические процессы, происходящие в экологической среде.

ПК-10 - способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

Знать: основные требования стандартов серии ISO 14000 к системам экологического менеджмента; функции и методы экологического менеджмента;

принципы формирования экологической политики предприятия;

подходы и методы планирования и организации работ по созданию систем экологического менеджмента на промышленных предприятиях;

принципы ведения документации в рамках функционирования системы экологического менеджмента.

Уметь: анализировать экологическую ситуацию на предприятии для целей внедрения системы экологического менеджмента;

идентифицировать приоритетные экологические аспекты деятельности производственных объектов с учетом требований стандартов;

формулировать экологическую политику, экологические цели и задачи предприятия;

разрабатывать алгоритм внедрения программы экологического менеджмента;

оценивать ресурсную обеспеченность программы внедрения экологического менеджмента.

Владеть: навыками реализации программы экологического менеджмента;

навыками осуществления программы аудита системы экологического менеджмента;

навыками оценки степени готовности предприятия к процедуре экологической сертификации.

ПК-11 - способностью идти на оправданный риск при принятии решений

Знать: категории заинтересованных лиц с учетом выстраивания эффективных коммуникаций и обмена информацией;

принципы оценки экологической результативности деятельности предприятия;
структуру и особенности системы экологической сертификации.

Уметь: определять степень готовности к действиям персонала в аварийных и нестандартных ситуациях;
оценивать эффективность распределения ответственности и организационной структуры экологического менеджмента;

разрабатывать и применять критерии и показатели оценки эффективности деятельности предприятий в области экологического менеджмента;

разрабатывать критерии, планировать и осуществлять программу аудита системы экологического менеджмента;

анализировать результаты экологического аудита и разрабатывать предложения и рекомендации по улучшению экологической результативности деятельности;

Владеть: навыками оценки экологического состояния предприятия

навыками оценки исходного состояния объекта для целей внедрения системы экологического менеджмента;

навыками разработки экологическую политику, экологические цели и задачи предприятия;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- содержание и основные закономерности эколого-экономических и управленческих наук;

- базовые представления о рыночной экономике, институтах рынка, знания о закономерностях функционирования современного экологического менеджмента на микро- и макроуровне.

-

- основные требования стандартов серии ISO 14000 к системам экологического менеджмента;

- функции и методы экологического менеджмента;

- принципы формирования экологической политики предприятия;

- подходы и методы планирования и организации работ по созданию систем экологического менеджмента на промышленных предприятиях;

- принципы ведения документации в рамках функционирования системы экологического менеджмента.

-

- категории заинтересованных лиц с учетом выстраивания эффективных коммуникаций и обмена информацией;

- принципы оценки экологической результативности деятельности предприятия;

- структуру и особенности системы экологической сертификации.

-

Уметь:

- использовать теоретические экономические концепции в практике управления;

- анализировать тенденции развития российской и мировой экономики.

-

- анализировать экологическую ситуацию на предприятии для целей внедрения системы экологического менеджмента;

- идентифицировать приоритетные экологические аспекты деятельности производственных объектов с учетом требований стандартов;

- формулировать экологическую политику, экологические цели и задачи предприятия;

- разрабатывать алгоритм внедрения программы экологического менеджмента;

- оценивать ресурсную обеспеченность программы внедрения экологического менеджмента.

-

- определять степень готовности к действиям персонала в аварийных и нестандартных ситуациях;

- оценивать эффективность распределения ответственности и организационной структуры экологического менеджмента;

- разрабатывать и применять критерии и показатели оценки эффективности деятельности предприятий в области экологического менеджмента;

- разрабатывать критерии, планировать и осуществлять программу аудита системы экологического менеджмента;

- анализировать результаты экологического аудита и разрабатывать предложения и рекомендации по улучшению экологической результативности деятельности;

-

Владеть:

- методами приобретения и использования экономических знаний в системе экологического менеджмента;

- способностью понимать экономические процессы, происходящие в экологической среде.

-

- навыками реализации программы экологического менеджмента;

- навыками осуществления программы аудита системы экологического менеджмента;

- навыками оценки степени готовности предприятия к процедуре экологической сертификации.

-

- навыками оценки экологического состояния предприятия

- навыками оценки исходного состояния объекта для целей внедрения системы экологического менеджмента;

- навыками разработки экологической политики, экологические цели и задачи предприятия;

-

2. Место дисциплины "Экологический менеджмент" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Менеджмент качества, Экология, Экономика.

Целями освоения дисциплины «Экологический менеджмент» являются: расширение экологических знаний, формирование экологического мироощущения, осознание необходимости и реальной возможности совершенствования процесса управления охраной окружающей среды с помощью новых методов управления производством.

Программа курса предполагает изучение международного опыта применения систем экологического менеджмента для организации экологизации производственных процессов и выпуска экологически чистой продукции; организацию подготовки, планирования и внедрения систем экологического менеджмента на предприятиях; оценки эффективности и результативности деятельности в сфере экологического менеджмента с помощью процедуры экологического аудита; оценка подготовки систем менеджмента к сертификации на соответствие требованиям стандартов серии ISO 14000

Предметом изучения является система экологического менеджмента – часть общей системы менеджмента хозяйствующего субъекта, включающая организационную структуру, планирование деятельности, распределение ответственности, практическую работу, а также процедуры, процессы и ресурсы для разработки, внедрения, оценки достигнутых результатов реализации и совершенствования экологической политики, целей и задач.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Инструментальные средства моделирования

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Инструментальные средства моделирования", соотносенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности

Знать: основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности.

Уметь: использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии в области менеджмента качества.

Владеть: навыками выбора и применения информационных технологий в области технического регулирования и менеджмента качества.

профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Знать: методы оценки прогресса в области улучшения качества

Уметь: осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Владеть: способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности.

- методы оценки прогресса в области улучшения качества

Уметь:

- использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии в области менеджмента качества.

- осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Владеть:

- навыками выбора и применения информационных технологий в области технического регулирования и менеджмента качества.

- способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

2. Место дисциплины "Инструментальные средства моделирования" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика.

Цель освоения дисциплины заключается в представлении студентам концептуальных основ CASE-технологий. Рассматривается эволюция развития и классификация CASE-средств. Даются понятие и основные принципы функционального моделирования, обзор основных методологий.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент качества

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Менеджмент качества", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью применять знание подходов к управлению качеством

Знать: знать законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством;

Уметь: уметь применять методы контроля деятельности и процессов при выполнении работ по сертификации систем качества;

Владеть: владеть навыками использования основных инструментов управления качеством.

профессиональных компетенций:

ПК-12 - умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью

Знать: знать законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством;

Уметь: уметь применять методы контроля деятельности и процессов при выполнении работ по сертификации систем качества;

Владеть: владеть навыками использования основных инструментов управления качеством.

ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

Знать: знать законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством;

Уметь: уметь применять методы контроля деятельности и процессов при выполнении работ по сертификации систем качества;

Владеть: владеть навыками использования основных инструментов управления качеством.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством;

-

- знать законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством;

-

-

-

- знать законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством;

-

Уметь:

- уметь применять методы контроля деятельности и процессов при выполнении работ по сертификации систем качества;

- уметь применять методы контроля деятельности и процессов при выполнении работ по сертификации систем качества;

- уметь применять методы контроля деятельности и процессов при выполнении работ по сертификации систем качества;

Владеть:

- владеть навыками использования основных инструментов управления качеством.

- владеть навыками использования основных инструментов управления качеством.

- владеть навыками использования основных инструментов управления качеством.

2. Место дисциплины "Менеджмент качества" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Метрология и сертификация, Средства и методы в управлении качеством.

В области «Метрология и сертификация» студент должен знать:

- организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения, правовые основы обеспечения единства измерений.

В области «Средства и методы в управлении качеством» студент должен знать:

- основные тенденции в области совершенствования средств и методов управления качеством.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методы и средства измерений, испытаний и контроль

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методы и средства измерений, испытаний и контроль", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: область применения методов и средств измерений, испытаний и контроля в производстве технических изделий и систем.

Уметь: анализировать производство технических изделий и систем для рационального применения методов и средств измерений, испытаний и контроля.

Владеть: способами анализа производства технических изделий и систем.

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать: организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения, процессов испытаний и контроля.

Уметь: творчески применять знания по метрологическому обеспечению технологических процессов, проектированию процессов испытаний и контроля.

Владеть: метрологическим обеспечением производства изделий и систем, проектированием процессов испытаний и контроля в производстве технических изделий и систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения, процессов испытаний и контроля.

- область применения методов и средств измерений, испытаний и контроля в производстве технических изделий и систем.

Уметь:

- творчески применять знания по метрологическому обеспечению технологических процессов, проектированию процессов испытаний и контроля.

-

- анализировать производство технических изделий и систем для рационального применения методов и средств измерений, испытаний и контроля.

Владеть:

- метрологическим обеспечением производства изделий и систем, проектированием процессов испытаний и контроля в производстве технических изделий и систем.

- способами анализа производства технических изделий и систем.

2. Место дисциплины "Методы и средства измерений, испытаний и контроль" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерная графика, Инструментальные средства моделирования, Математика, Метрология и сертификация, Средства и методы в управлении качеством, Физика.

Для успешного изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса философии знать понятия свойства, величины, количественных и качественных проявлений свойств объектов материального мира;

- из курса физики иметь понятия о физической величине, воспроизведении физических величин, единицах физических величин;

- из курса инженерной графики иметь навыки чтения и построения машиностроительных чертежей, компьютерной график, знать классификацию чертежей;

- из курса математики знать теорию вероятностей и математическую статистику, законы распределения случайных величин.

Целями освоения дисциплины являются:

- изучение основ метрологии, общих сведений об измерениях, основ теории погрешности измерений;
- изучение измерительных преобразователей, приборов и методов измерения электрических величин;
- изучение методов измерения параметров линейных компонентов цепей с сосредоточенными постоянными, знакомство с принципами измерения неэлектрических величин;
- изучение принципов и методов измерения концентрации вещества, основных понятий об испытаниях и контроле;
- изучение механических испытаний и испытаний на ударные воздействия материалов, испытаний на воздействие вибраций и линейных ускорений;
- изучение методик испытаний на надежность, основ неразрушающего контроля и течеискания.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Метрология и сертификация

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Метрология и сертификация", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Знать: методы и средства измерений физических величин; организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения, правовые основы обеспечения единства измерений.

Уметь: применять знания по метрологическому обеспечению технологических процессов.

Владеть: методами и алгоритмами измерений, определения погрешностей и обработки результатов измерений.

профессиональных компетенций:

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Знать: нормативно-техническую документацию в части законодательной метрологии, сертификации и стандартизации.

Уметь: применять знания по сертификации продукции и услуг и стандартизации.

Владеть: методами контроля качества продукции и ее сертификации; методами стандартизации.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- нормативно-техническую документацию в части законодательной метрологии, сертификации и стандартизации.

- методы и средства измерений физических величин; организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения, правовые основы обеспечения единства измерений.

Уметь:

- применять знания по сертификации продукции и услуг и стандартизации.

- применять знания по метрологическому обеспечению технологических процессов.

Владеть:

- методами контроля качества продукции и ее сертификации; методами стандартизации.

- методами и алгоритмами измерений, определения погрешностей и обработки результатов измерений.

2. Место дисциплины "Метрология и сертификация" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерная графика, Математика, Физика, Философия.

Для успешного изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса философии знать понятия свойства, величины, количественных и качественных проявлений свойств объектов материального мира;

- из курса физики иметь понятия о физической величине, воспроизведении физических величин, единицах физических величин;

- из курса инженерной графики иметь навыки чтения и построения машиностроительных чертежей, компьютерной график, знать классификацию чертежей;

- из курса математики знать теорию вероятностей и математическую статистику, законы распределения случайных величин.

Целями освоения дисциплины:

- получение знаний о современных мировоззренческих концепциях и принципов в области качества, метрологии, стандартизации, сертификации, взаимозаменяемости и квалитметрии;

- овладение знаниями о методах обеспечения единства измерений в стране; об органах и службах, обеспечивающих единство измерений; о метрологической службе предприятия и решаемых ею задачах;

- получение знаний о государственной системе стандартизации, о решаемых ею задачах, применяемых методах для достижения поставленных целей;

- овладение знаниями о сертификации продукции и систем качества, как необходимом условии конкурентоспособности продукции;

- приобретение навыков в области качества, взаимозаменяемости, квалиметрии, метрологии, стандартизации и сертификации для применения их в практической деятельности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Мировая экономика

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Мировая экономика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Знать: основы теории международных экономических отношений (МЭО);
причины и этапы эволюции и тенденции развития мирового хозяйства (МХ) и системы международных экономических отношений; показатели развития мировой экономики (МЭ);
основы формирования и механизмы рыночных процессов в международной сфере;
особенности ценообразования в условиях мирового рынка (МР); формирование спроса и предложения на мировых рынках факторов производства;
особенности формирования, эволюции и функционирования национальной и мировой валютной системы (МВС) и валютных отношений;
основные показатели, цели, направления и методы государственного регулирования международных экономических отношений.

Уметь: применять понятийно-категориальный аппарат теории международных экономических отношений в профессиональной деятельности;
ориентироваться в историческом процессе развития мировой экономики и оценивать перспективы развития системы международных экономических отношений;
анализировать современное состояние и важнейшие проблемы в сфере международных экономических отношений их влияние на экономическую деятельность национальных субъектов;
ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих международную экономическую деятельность предприятий.
Владеть: навыками оценки тенденций и перспектив в международной сфере и их влияния на национальную экономику (НЭ);
навыками анализа показателей и тенденций функционирования мировых товарных рынков, рынков услуг, валютного рынка, рынков капитала;
навыками сбора, обобщения и анализа информации для изучения процессов и явлений в области внешнеэкономической деятельности (ВЭД) предприятий;
методами графического и экономико-математического анализа для изучения динамики показателей международного взаимодействия;
навыками анализа внешней и внутренней среды бизнеса, постановки исследовательских задач и выбора оптимальных решений.

профессиональных компетенций:

ПК-5 - умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Знать: основы анализа эффективности международного сотрудничества;
сущность международных валютных, кредитно-финансовых и расчетных операций; методы международных платежей и расчетов, формы кредитования, используемые при международных расчетах; основные показатели, цели, направления и методы государственного регулирования международных экономических отношений;
основные теоретические и практические подходы к определению источников и механизмов обеспечения конкурентных преимуществ предприятия на мировых рынках; методы анализа эффективности стратегии компаний, с целью подготовки сбалансированных управленческих решений;
основные цели, направления, принципы и методы оценки международного производственно-инвестиционного сотрудничества.

Уметь: анализировать современное состояние международных экономических отношений, их влияние на экономическую деятельность национальных субъектов и оценивать перспективы развития современной системы международных экономических отношений;
находить и использовать информацию, необходимую для выявления приоритетов развития с учетом показателей и направлений повышения эффективности внешнеэкономической деятельности предприятий;
анализировать внешнюю среду предприятия, выявлять ее ключевые моменты и влияние на деятельность и перспективы развития; оценивать реальные условия хозяйствования и последствия принимаемых организационно-управленческих решений в сфере международного производственно-инвестиционного сотрудничества;

оценивать эффективность внешнеэкономической деятельности предприятий.

Владеть: навыками сбора, обобщения и анализа экономической информации для изучения процессов и явлений в области внешнеэкономической деятельности предприятий;
методами графического и экономико-математического анализа для изучения динамики основных показателей развития в сфере международного экономического взаимодействия;
способами оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений, с учетом мирового опыта;
навыками анализа основных показателей и тенденций функционирования мировых товарных рынков, рынков услуг, валютного рынка, рынков капитала;
анализировать эффективность стратегии компаний в сфере международного сотрудничества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы теории международных экономических отношений (МЭО);
- причины и этапы эволюции и тенденции развития мирового хозяйства (МХ) и системы международных экономических отношений; показатели развития мировой экономики (МЭ);
- основы формирования и механизмы рыночных процессов в международной сфере;
- особенности ценообразования в условиях мирового рынка (МР); формирование спроса и предложения на мировых рынках факторов производства;
- особенности формирования, эволюции и функционирования национальной и мировой валютной системы (МВС) и валютных отношений;
- основные показатели, цели, направления и методы государственного регулирования международных экономических отношений.
- основы анализа эффективности международного сотрудничества;
- сущность международных валютных, кредитно-финансовых и расчетных операций; методы международных платежей и расчетов, формы кредитования, используемые при международных расчетах; основные показатели, цели, направления и методы государственного регулирования международных экономических отношений;
- основные теоретические и практические подходы к определению источников и механизмов обеспечения конкурентных преимуществ предприятия на мировых рынках; методы анализа эффективности стратегии компаний, с целью подготовки сбалансированных управленческих решений;
- основные цели, направления, принципы и методы оценки международного производственно-инвестиционного сотрудничества.

Уметь:

- применять понятийно-категориальный аппарат теории международных экономических отношений в профессиональной деятельности;
- ориентироваться в историческом процессе развития мировой экономики и оценивать перспективы развития системы международных экономических отношений;
- анализировать современное состояние и важнейшие проблемы в сфере международных экономических отношений их влияние на экономическую деятельность национальных субъектов;
- ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих международную экономическую деятельность предприятий.
- анализировать современное состояние международных экономических отношений, их влияние на экономическую деятельность национальных субъектов и оценивать перспективы развития современной системы международных экономических отношений;
- находить и использовать информацию, необходимую для выявления приоритетов развития с учетом показателей и направлений повышения эффективности внешнеэкономической деятельности предприятий;
- анализировать внешнюю среду предприятия, выявлять ее ключевые моменты и влияние на деятельность и перспективы развития; оценивать реальные условия хозяйствования и последствия принимаемых организационно-управленческих решений в сфере международного производственно-инвестиционного сотрудничества;
- оценивать эффективность внешнеэкономической деятельности предприятий.

Владеть:

- навыками оценки тенденций и перспектив в международной сфере и их влияния на национальную экономику (НЭ);
- навыками анализа показателей и тенденций функционирования мировых товарных рынков, рынков услуг, валютного рынка, рынков капитала;
- навыками сбора, обобщения и анализа информации для изучения процессов и явлений в области внешнеэкономической деятельности (ВЭД) предприятий;
- методами графического и экономико-математического анализа для изучения динамики показателей международного взаимодействия;
- навыками анализа внешней и внутренней среды бизнеса, постановки исследовательских задач и выбора оптимальных решений.
- навыками сбора, обобщения и анализа экономической информации для изучения процессов и явлений в области внешнеэкономической деятельности предприятий;
- методами графического и экономико-математического анализа для изучения динамики основных показателей развития в сфере международного экономического взаимодействия;
- способами оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений,

с учетом мирового опыта;

- навыками анализа основных показателей и тенденций функционирования мировых товарных рынков, рынков услуг, валютного рынка, рынков капитала;
- анализировать эффективность стратегии компаний в сфере международного сотрудничества.

2. Место дисциплины "Мировая экономика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История, Международные системы менеджмента качества, Политология, Правоведение, Экономика.

В области международных экономических отношений, оценки эффективности форм экономического взаимодействия в системе мирового хозяйства и реализации экономических интересов основных хозяйствующих субъектов

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы материаловедения

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы материаловедения", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью применять знание подходов к управлению качеством

Знать: • области применения различных металлических и неметаллических ком-позиционных материалов для изготовления продукции в зависимости от предъявляемых требований, их состав, структуру, свойства;
• сущность явлений, происходящих в материалах в процессе производства и эксплуатации изделий под воздействием внешних факторов, влияние структуры материалов на их свойства с точки зрения регулирования качества материалов.

Уметь: • выбирать материалы и их обработку для получения требуемой структуры и свойств в зависимости от эксплуатационных и технологических требований с целью повышения качества изделия.

Владеть: • навыками выбора материалов и способов их обработки в зависимости от предъявляемых требований к качеству.

профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Знать: • основные методы оценки качества материалов – определение основных механических и технологических свойств материалов в процессах механических испытаний.

Уметь: • применять оборудование и приборы для анализа структуры и свойств ма-териалов для обеспечения высокого качества

Владеть: • навыками регулирования свойств материалов за счет термической и химико-термической обработки в качестве подхода для повышения качества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- • основные методы оценки качества материалов – определение основных механических и технологических свойств материалов в процессах механических испытаний.

- • области применения различных металлических и неметаллических ком-позиционных материалов для изготовления продукции в зависимости от предъявляемых требований, их состав, структуру, свойства;

- • сущность явлений, происходящих в материалах в процессе производства и эксплуатации изделий под воздействием внешних факторов, влияние структуры материалов на их свойства с точки зрения регулирования качества материалов.

-

Уметь:

- • применять оборудование и приборы для анализа структуры и свойств ма-териалов для обеспечения высокого качества

- • выбирать материалы и их обработку для получения требуемой структуры и свойств в зависимости от эксплуатационных и технологических требований с целью повышения качества изделия.

Владеть:

- • навыками регулирования свойств материалов за счет термической и химико-термической обработки в качестве подхода для повышения качества.

- • навыками выбора материалов и способов их обработки в зависимости от предъявляемых требований к качеству.

2. Место дисциплины "Основы материаловедения" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физика, Физико-химические основы технологических процессов, Химия.

Для успешного изучения дисциплины «Основы материаловедения» обучающийся должен обладать следующими знаниями:

• из курса общей физики знать основы молекулярной физики и термодинамики, законы диффузии, теплопроводности, иметь понятия об электротехнических величинах;

- из курса химии знать общую характеристику химических элементов и их соединений, периодическую систему Д.И. Менделеева, иметь представления о влиянии внешней среды на материалы;
- из курса физико-химические основы технологических процессов знать механику упругой и пластической деформации, механизмы хрупкого и усталостного разрушения материалов, показатели оценки механических свойств материалов в статических и динамических условиях, различные способы производства изделий.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы предпринимательства

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы предпринимательства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Основы предпринимательства" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать: этапы и последовательность проектирования технологического оборудования

Уметь: применять методы поддержания технических систем в эксплуатации

Владеть: способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

ПК-5 - умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Знать: вопросы организации конструкторской и технологической подготовки производства, классификацию металлорежущих станков, характеристику операций технологических процессов, выполняемых на металлорежущих станках.

Уметь: применять современные методы контроля качества продукции

Владеть: умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- этапы и последовательность проектирования технологического оборудования
- вопросы организации конструкторской и технологической подготовки производства, классификацию металлорежущих станков, характеристику операций технологических процессов, выполняемых на металлорежущих станках.

Уметь:

- применять методы поддержания технических систем в эксплуатации

- применять современные методы контроля качества продукции

Владеть:

- способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

- умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

2. Место дисциплины "Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Введение в направление подготовки, Инженерная графика, Математика, Метрология и сертификация.

Курс «Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем» базируется на инженерной графике, теории машин и механизмов, детали машин, гидравлике.

Для успешного изучения курса «Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем» обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса «Технология конструкционных материалов» иметь понятие о резании металлов, режущем инструменте, технологических возможностях металлорежущего оборудования;

- из курса «Средства и методы управления качеством» знать вопросы оценки качества продукции и ее показатели, знать методы управления качеством продукции;

- иметь навыки чтения и построения машиностроительных чертежей.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы риск-менеджмента

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы риск-менеджмента", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Уметь: анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Владеть: способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

ПК-11 - способностью идти на оправданный риск при принятии решений

Знать: виды риска, основные принципы, структуру и процесс управления им.

Уметь: применять методы определения и оценки рисков.

Владеть: навыками оценки рисков и эффективного управления ими при принятии решений в системе менеджмента качества.

ПК-6 - способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации

Знать: основные методы нахождения решения в условиях многокритериальности и неопределенности и методы оптимизации.

Уметь: использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности и для оптимизации в системах менеджмента качества.

Владеть: навыками принятия решений в условиях неопределенности с целью оптимизации деятельности в рамках системы менеджмента качества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные методы нахождения решения в условиях многокритериальности и неопределенности и методы оптимизации.

- виды риска, основные принципы, структуру и процесс управления им.

- состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Уметь:

- использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности и для оптимизации в системах менеджмента качества.

- применять методы определения и оценки рисков.

- анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Владеть:

- навыками принятия решений в условиях неопределенности с целью оптимизации деятельности в рамках системы менеджмента качества.

- навыками оценки рисков и эффективного управления ими при принятии решений в системе менеджмента качества.

- способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

2. Место дисциплины "Основы риск-менеджмента" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Средства и методы в управлении качеством.

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов комплекса знаний о сущности, классификации, форме и методам управления рисками в условиях рыночной экономики, оценки рисков, методических основах количественной оценки рисков.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы системного подхода и анализа

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы системного подхода и анализа", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Знать: основы применения методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением качеством, а также выполнением работ по регулированию качества в историческом аспекте развития системного анализа

Уметь: применять основы методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением качеством, а также выполнением работ по регулированию качества в историческом аспекте развития системного анализа

Владеть: навыками применения основ методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением качеством, а также выполнением работ по регулированию качества в историческом аспекте развития системного анализа

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы применения методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением качеством, а также выполнением работ по регулированию качества в историческом аспекте развития системного анализа

Уметь:

- применять основы методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением качеством, а также выполнением работ по регулированию качества в историческом аспекте развития системного анализа

Владеть:

- навыками применения основ методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением качеством, а также выполнением работ по регулированию качества в историческом аспекте развития системного анализа

2. Место дисциплины "Основы системного подхода и анализа" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика, Философия.

Целью изучения курса «Основы системного подхода и анализа» является преодоление недостатков узкой специализации, усиление междисциплинарных связей, развитие у обучающихся системного мышления. Полученные знания позволят обучающемуся приобрести навыки системного решения проблем, возникающих при организации и управлении процессов контроля качества.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы трехмерного моделирования

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы трехмерного моделирования", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: принципы получения трехмерных моделей.

Уметь: применять полученные знания трехмерного моделирования и прототипирования изделий.

Владеть: технологией получения 3D - модели физического объекта посредством метода сканирования.

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать: способы представления трехмерных моделей полученных методом сканирования; основные проблемы и задачи, возникающих в ходе 3D моделирования и прототипирования.

Уметь: определять отклонения изготовленной детали от математической модели или от показателей запланированных проектом.

Владеть: технологией конструирования изделий в системе автоматизированного проектирования Компас-3D.

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать: методы и средства 3D моделирования и прототипирования с применением современных информационных технологий.

Уметь: ориентироваться в современных компьютерных программах автоматизированного проектирования; создавать прототипы изделий с применением современных средств быстрого прототипирования.

Владеть: навыками 3D прототипирования с использованием метода послойного наплавления нитей.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы получения трехмерных моделей.

- способы представления трехмерных моделей полученных методом сканирования; основные проблемы и задачи, возникающих в ходе 3D моделирования и прототипирования.

- методы и средства 3D моделирования и прототипирования с применением современных информационных технологий.

Уметь:

- применять полученные знания трехмерного моделирования и прототипирования изделий.

- определять отклонения изготовленной детали от математической модели или от показателей запланированных проектом.

- ориентироваться в современных компьютерных программах автоматизированного проектирования; создавать прототипы изделий с применением современных средств быстрого прототипирования.

Владеть:

- технологией получения 3D - модели физического объекта посредством метода сканирования.

- технологией конструирования изделий в системе автоматизированного проектирования Компас-3D.

- навыками 3D прототипирования с использованием метода послойного наплавления нитей.

2. Место дисциплины "Основы трехмерного моделирования" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерная графика, Информатика, Корреляционно-регрессионный анализ, Метрология и сертификация, Средства и методы в управлении качеством, Физика, Философия, Проектирование и организация машиностроительного производства.

К началу изучения дисциплины обучающиеся должны знать и владеть элементарным технико-

технологическим понятийным аппаратом, владеть элементарными методами работы с компьютером и программным обеспечением, владеть методами оформления чертежей и технических рисунков. Дисциплина «3D-моделирование и прототипирование изделий» знакомит обучающегося с современными средствами компьютерного моделирования, инженерного анализа и технологиями быстрого изготовления прототипов. Данная дисциплина призвана сформировать знания и элементарные навыки работы в CAD-системах (computer-aided design компьютерная поддержка проектирования) предназначенных для решения конструкторских задач и оформления конструкторской документации и CAM-системах (computer-aided manufacturing компьютерная поддержка изготовления) предназначенных для проектирования обработки изделий на станках с ЧПУ и выдачи программ для этих станков.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы художественного конструирования

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы художественного конструирования", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать: - требования к художественному конструированию в связи с конструктивными, технологическими и экономическими особенностями;

- этапы и виды художественного конструирования, специфику инженерного и художественного конструирования;

- эргономические основы художественного конструирования, основы композиции, дизайна, физиологию и психологию труда.

Уметь: - принимать решения при проектировании типовых элементов машин, рабочих мест операторов, компоновки оборудования с учетом требований художественного конструирования.

Владеть: - навыками анализа композиции промышленных изделий;

- способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- требования к художественному конструированию в связи с конструктивными,

- технологическими и экономическими особенностями;

- этапы и виды художественного конструирования, специфику инженерного и художественного конструирования;

- эргономические основы художественного конструирования, основы композиции, дизайна, физиологию и психологию труда.

-

-

Уметь:

- принимать решения при проектировании типовых элементов машин, рабочих

- мест операторов, компоновки оборудования с учетом требований художественного конструирования.

-

Владеть:

- навыками анализа композиции промышленных изделий;

- способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач.

2. Место дисциплины "Основы художественного конструирования" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках среднего общего образования .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Патентование

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Патентоведение", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Знать: - нормативно-правовую базу по оценке и защите интеллектуальной собственности;
Уметь: - использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы в процессе оформлении права интеллектуальной собственности;
Владеть: - методиками оформления объектов интеллектуальной собственности;
- методами защиты объектов интеллектуальной собственности.

профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
Знать: - виды объектов интеллектуальной собственности и методику их регистрации;
Уметь: - классифицировать и анализировать объект интеллектуальной собственности с применением современных информационных технологий;
Владеть: - методами оценки объектов интеллектуальной собственности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - нормативно-правовую базу по оценке и защите интеллектуальной собственности;
- - виды объектов интеллектуальной собственности и методику их регистрации;

Уметь:

- - использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы в процессе оформлении права интеллектуальной собственности;
- - классифицировать и анализировать объект интеллектуальной собственности с применением современных информационных технологий;

Владеть:

- - методиками оформления объектов интеллектуальной собственности;
- - методами защиты объектов интеллектуальной собственности.
- - методами оценки объектов интеллектуальной собственности.

2. Место дисциплины "Патентоведение" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Иностранный язык, Математика, Метрология и сертификация, Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем, Правоведение, Физика, Химия.

В результате освоения данной дисциплины при изучении последующих дисциплин обучаемый будет иметь возможность оценивать изучаемые технические объекты и процессы с точки зрения дальнейшего совершенствования, с последующим получением охранного документа на объекты интеллектуальной собственности, соотносить свою творческую деятельность с требованиями, предъявляемыми к объектам интеллектуальной собственности. Это позволит стимулировать творческую и познавательную активность. Патентные фонды содержат большое количество технических знаний, поэтому знания структуры патентных фондов и применяемых документов позволят подойти к курсовому и дипломному проектированию более углубленно.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Патентование(углубленный курс)

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Патентование(углубленный курс)", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Знать: - нормативно-правовую базу по оценке и защите интеллектуальной собственности;

Уметь: - использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы в процессе оформления права интеллектуальной собственности;

Владеть: - методиками оформления объектов интеллектуальной собственности;

- методами защиты объектов интеллектуальной собственности.

профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать: - виды объектов интеллектуальной собственности и методику их регистрации;

Уметь: - классифицировать и анализировать объект интеллектуальной собственности с применением современных информационных технологий;

Владеть: - методами оценки объектов интеллектуальной собственности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - нормативно-правовую базу по оценке и защите интеллектуальной собственности;

- - виды объектов интеллектуальной собственности и методику их регистрации;

Уметь:

- - использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы в процессе оформления права интеллектуальной собственности;

- - классифицировать и анализировать объект интеллектуальной собственности с применением современных информационных технологий;

Владеть:

- - методиками оформления объектов интеллектуальной собственности;

- - методами защиты объектов интеллектуальной собственности.

- - методами оценки объектов интеллектуальной собственности.

2. Место дисциплины "Патентование(углубленный курс)" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Иностранный язык, Метрология и сертификация, Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем, Патентование, Правоведение, Физика, Химия.

В результате освоения данной дисциплины при изучении последующих дисциплин обучаемый будет иметь возможность оценивать изучаемые технические объекты и процессы с точки зрения дальнейшего совершенствования, с последующим получением охранного документа на объекты интеллектуальной собственности, соотносить свою творческую деятельность с требованиями, предъявляемыми к объектам интеллектуальной собственности. Это позволит стимулировать творческую и познавательную активность. Патентные фонды содержат большое количество технических знаний, поэтому знания структуры патентных фондов и применяемых документов позволят подойти к курсовому и дипломному проектированию более углубленно.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Политология

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Политология", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Знать: Теоретические основы политики: сущность и природу власти и властных отношений; специфику легитимации политической власти, основные формы правления и формы государственного устройства; специфику политического режима в современной России

Уметь: Свободно оперировать политическими понятиями и категориями; различать специфику политических систем в современном мире; ориентироваться в социально-политической литературе; самостоятельно анализировать политические проблемы в современном мире

Владеть: Приемами анализа, использования и обновления политических знаний

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Знать: Теоретические основы экономики и ее взаимосвязь с политикой; экономические предпосылки появления различных типов политических режимов

Уметь: Свободно оперировать политическими и экономическими категориями; анализировать экономическую ситуацию как контекст политического процесса в современной России

Владеть: Приемами ведения политической полемики и дискуссии; навыками практической реализации социально-экономических и политических норм в различных сферах жизнедеятельности, в т.ч. в профессиональной

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Знать: Особенности российской правовой системы и российского законодательства в политической сфере общества

Уметь: Объективно воспринимать политическую и правовую информацию; ориентироваться в тенденциях политического развития современной России

Владеть: Навыками политической и правовой культуры; приемами ведения политической дискуссии

профессиональных компетенций:

ПК-11 - способностью идти на оправданный риск при принятии решений

Знать: риски при принятии решений;

Уметь: оценивать риски;

Владеть: методами принятия решений при оправданном риске.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Теоретические основы экономики и ее взаимосвязь с политикой; экономические предпосылки появления различных типов политических режимов

- Теоретические основы политики: сущность и природу власти и властных отношений; специфику легитимации политической власти, основные формы правления и формы государственного устройства; специфику политического режима в современной России

- Особенности российской правовой системы и российского законодательства в политической сфере общества

- риски при принятии решений;

-

Уметь:

- Свободно оперировать политическими и экономическими категориями; анализировать экономическую ситуацию как контекст политического процесса в современной России

- Свободно оперировать политическими понятиями и категориями; различать специфику политических систем в современном мире; ориентироваться в социально-политической литературе; самостоятельно анализировать политические проблемы в современном мире

- Объективно воспринимать политическую и правовую информацию; ориентироваться в тенденциях политического развития современной России

- оценивать риски;

Владеть:

- Приемами ведения политической полемики и дискуссии; навыками практической реализации

социально-экономических и политических норм в различных сферах жизнедеятельности, в т.ч в профессиональной

- Приемами анализа, использования и обновления политических знаний
- Навыками политической и правовой культуры; приемами ведения политической дискуссии
- методами принятия решений при оправданном риске.

2. Место дисциплины "Политология" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История, Культурология, Философия.

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями, умениями и навыками , полученными в рамках среднего общего и (или) среднего специального и (или) дополнительного профессионального образования

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Правоведение

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Правоведение", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Знать: основные категории государства и права,

источники права РФ,

структуру нормативных правовых актов,

виды правомерного поведения,

виды правонарушения и юридической ответственности?

признаки коррупционного поведения, типологию коррупции;

фундаментальные права, свободы и обязанности человека и гражданина,

характеристику конституционного строя РФ,

систему органов государственной власти;

категории субъектов гражданско-правового отношения,

имущественные и личные неимущественные права субъектов гражданского права,

формы сделки, последствия признания сделки недействительной,

формы собственности в РФ,

способы приобретения и прекращения права собственности,

способы защиты права собственности;

права и обязанности работника и работодателя,

обязательные и дополнительные условия трудового договора,

основания заключения и расторжения трудового договора,

особенности ответственности сторон трудовых отношений.

Уметь: систематизировать нормативные правовые акты РФ,

определять структуру правоотношения,

классифицировать виды правонарушений и определять вид юридической ответственности,

выявлять коррупционное давление и определять способы его устранения, факты коррупционного поведения;

толковать нормы Конституции РФ,

применять нормы конституционного права в различных сферах жизнедеятельности;

определять надлежащую форму сделки, применять нормы гражданского права в сфере

имущественных и личных неимущественных прав;

квалифицировать отношения между работником и работодателем,

применять нормы трудового права в профессиональной деятельности.

Владеть: нормативной лексикой,

навыками правомерного поведения,

антикоррупционной устойчивостью;

навыками работы с нормами Конституции РФ;

навыками защиты имущественных и личных неимущественных прав,

навыками работы с нормами гражданского права и материалами судебной практики;

работы с нормами трудового права и материалами судебной практики в профессиональной сфере.

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать: структуру дисциплины;

Уметь: формулировать сущность юридических категорий, обобщающие выводы;

Владеть: навыками работы с учебной литературой и навыками самостоятельного анализа

нормативных правовых актов;

профессиональных компетенций:

ПК-12 - умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей

профессиональной деятельностью

Знать: принципы и методы воздействия правовых норм на социальные процессы;

Уметь: грамотно консультировать работников по имеющимся вопросам в аспектах

профессиональной деятельности;

Владеть: навыками консультирования работников по имеющимся направлениям профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- структуру дисциплины;

- принципы и методы воздействия правовых норм на социальные процессы;
- основные категории государства и права,
- источники права РФ,
- структуру нормативных правовых актов,
- виды правомерного поведения,
- виды правонарушения и юридической ответственности?
- признаки коррупционного поведения, типологию коррупции;
- фундаментальные права, свободы и обязанности человека и гражданина,
- характеристику конституционного строя РФ,
- систему органов государственной власти;
- категории субъектов гражданско-правового отношения,
- имущественные и личные неимущественные права субъектов гражданского права,
- формы сделки, последствия признания сделки недействительной,
- формы собственности в РФ,
- способы приобретения и прекращения права собственности,
- способы защиты права собственности;
- права и обязанности работника и работодателя,
- обязательные и дополнительные условия трудового договора,
- основания заключения и расторжения трудового договора,
- особенности ответственности сторон трудовых отношений.

Уметь:

- формулировать сущность юридических категорий, обобщающие выводы;
- грамотно консультировать работников по имеющимся вопросам в аспектах профессиональной

деятельности;

- систематизировать нормативные правовые акты РФ,
- определять структуру правоотношения,
- классифицировать виды правонарушений и определять вид юридической ответственности,
- выявлять коррупционное давление и определять способы его устранения, факты коррупционного

поведения;

- толковать нормы Конституции РФ,
 - применять нормы конституционного права в различных сферах жизнедеятельности;
 - определять надлежащую форму сделки, применять нормы гражданского права в сфере
- имущественных и личных неимущественных прав;
- квалифицировать отношения между работником и работодателем,
 - применять нормы трудового права в профессиональной деятельности.

Владеть:

- навыками работы с учебной литературой и навыками самостоятельного анализа нормативных правовых актов;

- навыками консультирования работников по имеющимся направлениям профессиональной деятельности.

- нормативной лексикой,
- навыками правомерного поведения,
- антикоррупционной устойчивостью;
- навыками работы с нормами Конституции РФ;
- навыками защиты имущественных и личных неимущественных прав,
- навыками работы с нормами гражданского права и материалами судебной практики;
- работы с нормами трудового права и материалами судебной практики в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины "Правоведение" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История.

Дисциплина «Правоведение» относится к базовой части блока Б1.

Обучающимся, приступающим к изучению дисциплины «Правоведение», необходимо:

Знать: закономерности и этапы исторического процесса и развития общества, закономерности общественных процессов; социальные нормы.

Уметь: анализировать и правильно соотносить исторические факты; анализировать и понимать процессы и явления, происходящие в современном обществе.

Владеть: навыками целостного взгляда на проблемы общества.

Знания, умения и навыки, полученные в результате изучения дисциплины «Правоведение» необходимы, как предшествующие, в изучении дисциплин, изучаемых в последующих семестрах.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Применение ЭВМ в инженерных расчетах

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Применение ЭВМ в инженерных расчетах", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности

Знать: основные математические методы, применяемые в инженерных расчетах.

Уметь: применять прикладные программы при анализе и проектировании процессов.

Владеть: современными программными средствами, позволяющими применять математические методы для решения инженерных задач.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать: методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Уметь: применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Владеть: способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные математические методы, применяемые в инженерных расчетах.

- методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Уметь:

- применять прикладные программы при анализе и проектировании процессов.

- применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Владеть:

- современными программными средствами, позволяющими применять математические методы для решения инженерных задач.

- способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

2. Место дисциплины "Применение ЭВМ в инженерных расчетах" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инструментальные средства моделирования, Корреляционно-регрессионный анализ.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов навыков работы на современных компьютерах и использование результатов в последующей образовательной и профессиональной деятельности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектирование и организация машиностроительного производства

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Проектирование и организация машиностроительного производства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать: Структуру предприятия

Уметь: Анализировать структуру предприятия.. определять количество рабочих мест и оборудования

Владеть: Способностью определять последовательность проектирования, и вид и количество необходимого оборудования

ПК-5 - умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Знать: Понятие производственного процесса

Уметь: Оценивать уровень производственного процесса

Владеть: Принципами организации производственного процесса

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Структуру предприятия

- Понятие производственного процесса

Уметь:

- Анализировать структуру предприятия.. определять количество рабочих мест и

- оборудования

- Оценивать уровень производственного процесса

Владеть:

- Способностью определять последовательность проектирования, и вид и количество

- необходимого оборудования

- Принципами организации производственного процесса

2. Место дисциплины "Проектирование и организация машиностроительного производства" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерная графика, Информатика, Математика, Социология организаций.

В области подготовки бакалавра к работе в сфере машиностроительного производства позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности. Изучение дисциплины способствует развитию у обучающегося логического мышления, формированию общей технической культуры, а так же прививает гуманистические ценности для сохранения и развития современной промышленности

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Психология и педагогика

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Психология и педагогика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать: - методы самопознания;

- индивидуальные психологические особенности личности;

- методы самосовершенствования, саморазвития.

Уметь: - объективно оценивать свои достоинства и недостатки;

- мыслить творчески;

- рефлексировать.

Владеть: - навыками самоанализа;

- методами самовоспитания.

профессиональных компетенций:

ПК-6 - способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях

неопределенности, о принципах оптимизации

Знать: принципы принятия решений;

Уметь: использовать знания в условиях неопределенности;

Владеть: принципами оптимизации в принятии решений;

ПК-7 - способностью руководить малым коллективом

Знать: основные методы управления коллективом;

Уметь: разрешать конфликтные ситуации в малом коллективе;

Владеть: способами ведения дискуссий.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - методы самопознания;

- - индивидуальные психологические особенности личности;

- - методы самосовершенствования, саморазвития.

-

- принципы принятия решений;

-

- основные методы управления коллективом;

Уметь:

- - объективно оценивать свои достоинства и недостатки;

- - мыслить творчески;

- - рефлексировать.

-

- использовать знания в условиях неопределенности;

- разрешать конфликтные ситуации в малом коллективе;

Владеть:

- - навыками самоанализа;

- - методами самовоспитания.

-

- принципами оптимизации в принятии решений;

- способами ведения дискуссий.

2. Место дисциплины "Психология и педагогика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Освоение дисциплины является важнейшим условием для овладения организационно-

управленческой деятельностью, путем выработки компетенций, связанных с самоорганизацией, самоуправлением и пониманием законов межличностного взаимодействия.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Русский язык и культура общения

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Русский язык и культура общения", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать: понятие языковой системы, системные отношения в языке; функции языка; понятие аспекта культуры речи, особенности аспектов культуры речи; формы существования русского языка, их особенности; специфику устной и письменной речи; виды норм современного русского литературного языка по степени обязательности и по принадлежности к языковым уровням; коммуникативные качества речи; виды общения; законы и принципы общения.

Уметь: создавать устные и письменные тексты с учетом различий между формами речи; применять языковые средства в зависимости от реализуемой языковой функции; устанавливать принадлежность языковых единиц к одной из форм национального языка и уместно их использовать; обнаруживать нарушения языковых норм в устной и письменной речи; применять законы и принципы общения в межличностной коммуникации.

Владеть: навыками создания устных и письменных текстов в межличностной коммуникации; методами анализа и сравнения языковых фактов; навыками применения законов и принципов общения в межличностной коммуникации.

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать: особенности современной языковой ситуации; виды нарушений норм русского литературного языка; функциональные стили русского литературного языка, их стилевые и языковые характеристики, жанровое своеобразие; типы речевой культуры.

Уметь: обосновать собственную точку зрения на современную языковую ситуацию; анализировать и исправлять ошибки, вызванные нарушением норм русского литературного языка в своей и чужой речи; создавать и редактировать свои и чужие тексты разной стилевой принадлежности; определять свой тип речевой культуры и совершенствовать его.

Владеть: навыками познавательной деятельности; навыками работы со словарно-справочными и научными источниками; навыками приобретения и использования в практической деятельности новых знаний.

профессиональных компетенций:

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Знать: требования к созданию письменного текста; понятие языковой нормы, особенности ее кодификации, функционирования и эволюции; основы документирования.

Уметь: создавать письменные тексты в соответствии с требованиями; анализировать языковые единицы; применять основы документирования при создании документации.

Владеть: навыками оценки использования языковых средств (принято / не принято; уместно / неуместно; правильно / неправильно); навыками обнаружения и исправления нормативных нарушений в собственной и чужой речи; навыками создания документов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- особенности современной языковой ситуации; виды нарушений норм русского литературного языка; функциональные стили русского литературного языка, их стилевые и языковые характеристики, жанровое своеобразие; типы речевой культуры.

- понятие языковой системы, системные отношения в языке; функции языка; понятие аспекта культуры речи, особенности аспектов культуры речи; формы существования русского языка, их особенности; специфику устной и письменной речи; виды норм современного русского литературного языка по степени обязательности и по принадлежности к языковым уровням; коммуникативные качества речи; виды общения; законы и принципы общения.

- требования к созданию письменного текста; понятие языковой нормы, особенности ее кодификации, функционирования и эволюции; основы документирования.

Уметь:

- обосновать собственную точку зрения на современную языковую ситуацию; анализировать и исправлять ошибки, вызванные нарушением норм русского литературного языка в своей и чужой речи; создавать и редактировать свои и чужие тексты разной стилевой принадлежности; определять свой тип речевой культуры и совершенствовать его.

- создавать устные и письменные тексты с учетом различий между формами речи; применять языковые средства в зависимости от реализуемой языковой функции; устанавливать принадлежность языковых единиц к одной из форм национального языка и уместно их использовать; обнаруживать нарушения языковых норм в устной и письменной речи; применять законы и принципы общения в межличностной коммуникации.

- создавать письменные тексты в соответствии с требованиями; анализировать языковые единицы; применять основы документирования при создании документации.

Владеть:

- навыками познавательной деятельности; навыками работы со словарно-справочными и научными источниками; навыками приобретения и использования в практической деятельности новых знаний.

- навыками создания устных и письменных текстов в межличностной коммуникации; методами анализа и сравнения языковых фактов; навыками применения законов и принципов общения в межличностной коммуникации.

- навыками оценки использования языковых средств (принято / не принято; уместно / неуместно; правильно / неправильно); навыками обнаружения и исправления нормативных нарушений в собственной и чужой речи; навыками создания документов.

2. Место дисциплины "Русский язык и культура общения" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

В области русского языка:

- знать основные единицы языка, лингвистические понятия, функциональные стили;

- уметь осмысленно применять лингвистические термины, грамотно строить устные и письменные высказывания, уместно использовать формулы речевого этикета;

- владеть навыками работы со словарно-справочными источниками; навыками речевой деятельности.

Освоение дисциплины «Русский язык и культура речи» необходимо как предшествующее для освоения любой дисциплины, а также для успешного прохождения практики, написания и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Дисциплина "русский язык и культура общения" входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Сертификация систем качества

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Сертификация систем качества", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью применять знание подходов к управлению качеством

Знать: системы качества, порядок их разработки, сертификации, внедрения и проведения аудита.

Уметь: применять методы контроля деятельности и процессов при выполнении работ по сертификации систем качества.

Владеть: навыками использования основных инструментов управления качеством.

профессиональных компетенций:

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Знать: законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством.

Уметь: применять методы контроля деятельности и процессов при выполнении работ по сертификации систем качества.

Владеть: навыками использования основных инструментов управления качеством.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством.

- системы качества, порядок их разработки, сертификации, внедрения и проведения аудита.

Уметь:

- применять методы контроля деятельности и процессов при выполнении работ по сертификации систем качества.

- применять методы контроля деятельности и процессов при выполнении работ по сертификации систем качества.

Владеть:

- навыками использования основных инструментов управления качеством.

-

-

- навыками использования основных инструментов управления качеством.

2. Место дисциплины "Сертификация систем качества" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Всеобщее управление качеством, Статистические методы в управлении качеством.

Дисциплина базируется на курсах: математика, философия, средства и методы управления качеством, управление процессами, всеобщее управление качеством (TQM), статистические методы в управлении качеством, аудит качества и является базой для последующего изучения курсов: аудит качества, управление персоналом. Материал данной дисциплины используется при выполнении студентами курсового проекта, самостоятельных и индивидуальных научно-исследовательских работ, при выполнении выпускных квалификационных работ.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать: – психологические приемы общения в профессиональной среде;

– правила публичного выступления;

– законы и принципы управленческого общения.

Уметь: – слушать;

– логически мыслить;

– высказать свою точку зрения, не обидев собеседника.

Владеть: – приемами, обеспечивающими успех в общении;

– культурой слушания, правилами публичного выступления.

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: – конфессиональные, этнические, социальные и культурные различия;

– общие правила обращения с людьми;

– индивидуальные психологические особенности личности.

Уметь: – располагать к себе собеседника;

– быть толерантным;

– владеть собою;

– объективно оценивать свои достоинства и недостатки.

Владеть: – общей культурой человеческих взаимоотношений;

– навыками общения с различными социальными группами.

профессиональных компетенций:

ПК-11 - способностью идти на оправданный риск при принятии решений

Знать: – методы самосовершенствования, саморазвития;

– свои особенности при принятии решений, связанных с риском;

– причины и источники конфликтов.

Уметь: – убеждать;

– мыслить творчески;

– рефлексировать;

– определять оправданный риск;

– управлять своими эмоциями.

Владеть: – навыками самоанализа;

– методами самовоспитания;

– навыками определения оправданных рисков в профессиональных ситуациях;

– способами предупреждения и разрешения конфликтов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

-- психологические приемы общения в профессиональной среде;

-- правила публичного выступления;

-- законы и принципы управленческого общения.

-- конфессиональные, этнические, социальные и культурные различия;

-- общие правила обращения с людьми;

-- индивидуальные психологические особенности личности.

-- методы самосовершенствования, саморазвития;

-- свои особенности при принятии решений, связанных с риском;

-- причины и источники конфликтов.

Уметь:

-- слушать;

-- логически мыслить;

-- высказать свою точку зрения, не обидев собеседника.

-- располагать к себе собеседника;

- – быть толерантным;
- – владеть собою;
- – объективно оценивать свои достоинства и недостатки.
- – убеждать;
- – мыслить творчески;
- – рефлексировать;
- – определять оправданный риск;
- – управлять своими эмоциями.

Владеть:

- – приемами, обеспечивающими успех в общении;
- – культурой слушания, правилами публичного выступления.
- – общей культурой человеческих взаимоотношений;
- – навыками общения с различными социальными группами.
- – навыками самоанализа;
- – методами самовоспитания;
- – навыками определения оправданных рисков в профессиональных ситуациях;
- – способами предупреждения и разрешения конфликтов.

2. Место дисциплины "Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Психология и педагогика.

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках среднего общего образования и (или) среднего специального и (или) дополнительного профессионального образования при изучении гуманитарных дисциплин.

Освоение дисциплины является важнейшим условием для подготовки к организационно-управленческой деятельности, путем выработки компетенций, связанных с самоорганизацией, самоуправлением, пониманием законов межличностного взаимодействия и делового общения.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экология

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экология", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-9 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Знать: вероятные последствия взаимодействия общества и окружающей природной среды;

Уметь: определять степень антропогенной нарушенности территории, экологическое состояние природных сред;

пользоваться информационной базой региональных экологических программ;

Владеть: методиками оценки использования природных ресурсов.

профессиональных компетенций:

ПК-11 - способностью идти на оправданный риск при принятии решений

Знать: характер и виды естественного и антропогенного загрязнения ;

Уметь: оценивать степень экологической опасности загрязнений различного типа;

Владеть: методами осуществления контроля над соблюдением экологической безопасности;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- вероятные последствия взаимодействия общества и окружающей природной среды;

- характер и виды естественного и антропогенного загрязнения ;

Уметь:

- определять степень антропогенной нарушенности территории, экологическое состояние природных сред;

- пользоваться информационной базой региональных экологических программ;

- оценивать степень экологической опасности загрязнений различного типа;

Владеть:

- методиками оценки использования природных ресурсов.

- методами осуществления контроля над соблюдением экологической безопасности;

2. Место дисциплины "Экология" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Математика, Химия.

В области «Биосфера и человек», «Организмы и среда», «Экосистемы», «Экологические проблемы биосферы», «Законы экологии»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экономика

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экономика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Знать: ключевые экономические категории и закономерности функционирования рыночной экономики;

принципы, мотивы и модели поведения потребителей и фирм на рынке;
основные макроэкономические показатели и проблемы макроэкономического равновесия;
природу, причины и последствия инфляции, безработицы и экономических спадов;

основные цели, инструменты и механизмы макроэкономической политики государства;

Уметь: анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты, выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций;
анализировать динамику макроэкономических показателей, оценивать экономическую политику государства;

Владеть: экономической терминологией, навыками экономического мышления;

основами анализа макроэкономических проблем и экономической политики государства;

профессиональных компетенций:

ПК-5 - умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Знать: основные показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне, в т. ч. виды и динамику издержек фирмы в краткосрочном и долгосрочном периодах.

Уметь: рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне (издержки, выручку, прибыль, эффективность).

Владеть: методами расчета основных показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне, в т. ч. виды и динамику издержек фирмы в краткосрочном и долгосрочном периодах.

- ключевые экономические категории и закономерности функционирования рыночной экономики;

- принципы, мотивы и модели поведения потребителей и фирм на рынке;

- основные макроэкономические показатели и проблемы макроэкономического равновесия;

- природу, причины и последствия инфляции, безработицы и экономических спадов;

- основные цели, инструменты и механизмы макроэкономической политики государства;

Уметь:

- рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне (издержки, выручку, прибыль, эффективность).

- анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты, выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций;

- анализировать динамику макроэкономических показателей, оценивать экономическую политику государства;

Владеть:

- методами расчета основных показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне.

- экономической терминологией, навыками экономического мышления;

- основами анализа макроэкономических проблем и экономической политики государства;

2. Место дисциплины "Экономика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания, умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История, Математика.

Изучение дисциплины базируется на сумме знаний, полученных в рамках школьного курса «Экономика» или «Обществознание» и соответствующих дисциплин среднего профессионального образования.

Для успешного освоения дисциплины «Экономика» студенты должны знать

математику на уровне графического и функционального моделирования, основные этапы развития общества и экономики из курса истории.

Данная дисциплина является общим теоретическим и методологическим основанием для всех экономических дисциплин, входящих в ОПОП бакалавра по направлению 27.03.02 - «Управление качеством».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Элективные курсы по физической культуре и спорту", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре»:

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни; укреплении здоровья человека; профилактике вредных привычек; использовании в здоровом стиле жизнедеятельности средств физической культуры и спорта в процессе физкультурно-оздоровительных занятий;

- научные основы смежных наук (биологии, физиологии, теории и практики физической культуры и т.д.);

- содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую направленность, эффективность.

Уметь:

- в процессе занятий оздоровительной физической культурой учитывать индивидуальные физические, гендерные возрастные и психические особенности развития;

- осуществлять самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительной направленностью.

Владеть:

- комплексами физических упражнений, направленных на укрепление здоровья, совершенствование двигательных действий и физических качеств;

- способами определения дозирования физической нагрузки и выбора направленности физических упражнений;

- приемами страховки и оказания первой медицинской помощи при выполнении физических упражнений.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре с учетом состояния их здоровья.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре»:

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни; укреплении здоровья человека; профилактике вредных привычек; использовании в здоровом стиле жизнедеятельности средств физической культуры и спорта в процессе физкультурно-оздоровительных занятий;

- научные основы смежных наук (биологии, физиологии, теории и практики физической культуры и т.д.);

- содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую направленность, эффективность.

Уметь:

- в процессе занятий оздоровительной физической культурой учитывать индивидуальные физические, гендерные возрастные и психические особенности развития;

- осуществлять самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительной направленностью.

Владеть:

- комплексами физических упражнений, направленных на укрепление здоровья, совершенствование двигательных действий и физических качеств;

- способами определения дозирования физической нагрузки и выбора направленности физических упражнений;

- приемами страховки и оказания первой медицинской помощи при выполнении физических упражнений.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре с учетом состояния их здоровья.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: - цели и задачи общей физической подготовки и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки;

- структуру подготовленности спортсмена: техническая, физическая, тактическая, психическая подготовка;

- зоны и интенсивность физических нагрузок;

- структуру и направленность учебно-тренировочного занятия;

- современные популярные системы физических упражнений.

Уметь: - использовать средства физической культуры для общей физической и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки;

- самостоятельно выбирать виды спорта или систему физических упражнений для укрепления здоровья.

Владеть: - средствами общей физической и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки;

- методами самостоятельного выбора вида спорта или системы физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- цели и задачи общей физической подготовки и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки;

- структуру подготовленности спортсмена: техническая, физическая, тактическая, психическая подготовка;

- зоны и интенсивность физических нагрузок;

- структуру и направленность учебно-тренировочного занятия;

- современные популярные системы физических упражнений.

Уметь:

- использовать средства физической культуры для общей физической и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки;

- самостоятельно выбирать виды спорта или систему физических упражнений для укрепления здоровья.

Владеть:

- средствами общей физической и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки;

- методами самостоятельного выбора вида спорта или системы физических упражнений для укрепления здоровья.

2. Место дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

В области Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре (секции)» реализуются в рамках вариативной части блока 1 «Дисциплины по выбору» в порядке, установленном организацией. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре с учетом состояния их здоровья.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре (секции)»: в результате обучения студент должен

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни;

- укреплении здоровья человека; профилактике вредных привычек;
- использовании в здоровом стиле жизнедеятельности средств физической культуры и спорта в процессе физкультурно-оздоровительных занятий;
- научные основы смежных наук (биологии, физиологии, теории и практики физической культуры и т.д.);
- содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую направленность, эффективность.

Уметь:

- в процессе занятий оздоровительной физической культурой учитывать индивидуальные физические, гендерные возрастные и психические особенности развития;
- осуществлять самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительной направленностью.

Владеть:

- комплексами физических упражнений, направленных на укрепление здоровья, совершенствование двигательных действий и физических качеств;
- способами определения дозирования физической нагрузки и выбора направленности физических упражнений;
- приемами страховки и оказания первой медицинской помощи при выполнении физических упражнений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная
Тип практики: Преддипломная

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»
Направленность(профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: Преддипломная.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-5 - умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-6 - способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-11 - способностью идти на оправданный риск при принятии решений

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-7 - способностью руководить малым коллективом

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-8 - способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-10 - способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-12 - умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность(профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических
системах»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-8 - способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-10 - способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-12 - умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-7 - способностью руководить малым коллективом

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность(профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-3 - способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-9 - способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: технологическая практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность(профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: технологическая практика.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-2 - способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

Знать: этапы жизненного цикла продукции и услуг

основные положения систем менеджмента

основополагающие стандарты ИСО серии 9000

Уметь: применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

применять принципы всеобщего управления качеством

Владеть: способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

методами оценки прогресса в области улучшения качества

Иметь опыт: в применении принципов жизненного цикла продукции

ПК-4 - способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Знать: проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения

качества

методы оценки прогресса в области улучшения качества

основные тенденции в области совершенствования средства и методов управления качеством

Уметь: применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

применять комплекс статистических методов управления и контроля качества

Владеть: способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

анализировать процесс с помощью использования инструментов и методов контроля качества

Иметь опыт: в разработке методик контроля с применением инструментов и методов качества в оценке процессов применяя методы анализа

