

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 профессионального развития

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Менеджмент профессионального развития" в структуре ОПОП магистратуры

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

Организация научных исследований

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования

Знать: Вид моделей. алгоритм построения модели, этапы поиска технических решений.

Уметь: Выбирать входные и выходные параметры.

Владеть: Навыками интерпретации модели, оценки принятых технических решений.

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать: Понятие технического объекта; Порядок построения функциональной структуры объекта.

Уметь: Описывать функции технического объекта, строить функциональную структуру технического объекта,

Владеть: Навыками обработки и анализа полученных результатов, анализа функций технического объекта.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Вид моделей. алгоритм построения модели, этапы поиска технических решений.

- Понятие технического объекта; Порядок построения функциональной структуры объекта.

Уметь:

- Выбирать входные и выходные параметры.

- Описывать функции технического объекта, строить функциональную структуру технического объекта,

Владеть:

- Навыками интерпретации модели, оценки принятых технических решений.

- Навыками обработки и анализа полученных результатов, анализа функций технического объекта.

2. Место дисциплины "Организация научных исследований" в структуре ОПОП магистратуры

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

В области «Организация научных исследований» базируется на дисциплинах «Философия», «Основы теории эксперимента», «Математика», «Информатика».

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

Документооборот и делопроизводство

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общефессиональных компетенций:

ОПК-8 - способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

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.

профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации

Знать: основные концепции всеобщего управления качеством

Уметь: применять полученные навыки на практике

Владеть: владеть способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации

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.

- основные концепции всеобщего управления качеством

Уметь:

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

- редактировать служебные документы;

- осуществлять работу по ведению архивного дела.

- применять полученные навыки на практике

Владеть:

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

- владеть способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации

2. Место дисциплины "Документооборот и делопроизводство" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Аудит качества, Деловой иностранный язык, Социология организаций.

Целями освоения дисциплины «Документооборот и делопроизводство» являются: ознакомление

студентов с основами теории и практики изучаемой дисциплины; выработка навыков работы с документами любого вида; выработка навыков использования новых ИТ в создании, 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

Интегрированная система менеджмента качества

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки

Знать: Модели систем управления качеством, принципы обеспечения и управления качеством продукции и услуг

Уметь: исследовать, разрабатывать, внедрять и совершенствовать современные системы менеджмента качества в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности

Владеть: эффективными методами планирования и обеспечения качества и средствами контроля качества;

современными технологиями анализа и синтеза интегрированных систем для решения общенаучных задач, навыками дискуссии по профессиональной тематике, терминологией в области методов управления интегрированными системами

профессиональных компетенций:

ПК-5 - способностью разрабатывать планы научноисследовательских и опытноконструкторских работ, управлять ходом их выполнения

Знать: основные понятия, базовые концепции, модели и методы описания и управления интегрированными системами;

основные понятия, базовые концепции, модели и методы описания и управления интегрированными системами, области применения современных методов системного подхода и их особенности.

основные понятия, базовые концепции, модели и методы описания и управления интегрированными системами, области применения современных методов системного подхода и их особенности, технологию применения современных инструментальных средств решения задач управления в интегрированных системах.

Уметь: грамотно формулировать задачи управления интегрированными системами;

грамотно формулировать задачи управления интегрированными системами, правильно выбирать модель и язык описания, определять целеполагание;

грамотно формулировать задачи управления интегрированными системами, правильно выбирать модель и язык описания, определять целеполагание, применять инструментальные средства решения задачи и проводить содержательный анализ решения;

Владеть: терминологией в области методов управления интегрированными системами;

современными технологиями анализа и синтеза интегрированных систем для решения общенаучных задач, навыками дискуссии по профессиональной тематике, терминологией в области методов управления интегрированными системами, навыками поиска информации по современным постановкам и методам решения задач управления интегрированными системами

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Модели систем управления качеством, принципы обеспечения и управления качеством продукции и услуг

- основные понятия, базовые концепции, модели и методы описания и управления интегрированными системами;

- основные понятия, базовые концепции, модели и методы описания и управления интегрированными системами, области применения современных методов системного подхода и их особенности.

- основные понятия, базовые концепции, модели и методы описания и управления интегрированными системами, области применения современных методов системного подхода и их особенности, технологию применения современных инструментальных средств решения задач управления в интегрированных системах.

Уметь:

- исследовать, разрабатывать, внедрять и совершенствовать современные системы менеджмента качества в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности

- грамотно формулировать задачи управления интегрированными системами;

- грамотно формулировать задачи управления интегрированными системами, правильно выбирать модель и язык описания, определять целеполагание;

- грамотно формулировать задачи управления интегрированными системами, правильно выбирать модель и язык описания, определять целеполагание, применять инструментальные средства решения задачи и проводить содержательный анализ решения;

Владеть:

- эффективными методами планирования и обеспечения качества и средствами контроля качества;
- современными технологиями анализа и синтеза интегрированных систем для решения общенаучных задач, навыками дискуссии по профессиональной тематике, терминологией в области методов управления интегрированными системами

- терминологией в области методов управления интегрированными системами;
- современными технологиями анализа и синтеза интегрированных систем для решения общенаучных задач, навыками дискуссии по профессиональной тематике, терминологией в области методов управления интегрированными системами, навыками поиска информации по современным постановкам и методам решения задач управления интегрированными системами

2. Место дисциплины "Интегрированная система менеджмента качества" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Конкурентная стратегия производства, Математические методы обработки экспериментальных данных.

Дисциплина «Интегральная система менеджмента качества» относится к вариативной части Б1.В.06 магистерской программы.

«Интегральная система менеджмента качества» опирается на знания, полученные при изучении таких дисциплин, как:

«Аудит качества»;

«Методология научного творчества»;

«TQM»;

«Система 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

Методология научного творчества

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации

Знать: методы постановки задачи исследования и формирования плана его реализации

Уметь: осуществлять постановку задачи исследования, формировать план его реализации

Владеть: способностью осуществлять постановку задачи исследования и формирования плана его реализации

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать: методы использования полученных результатов исследований

Уметь: разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Владеть: способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы использования полученных результатов исследований

- методы постановки задачи исследования и формирования плана его реализации

Уметь:

- разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

- осуществлять постановку задачи исследования, формировать план его реализации

Владеть:

- способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

- способностью осуществлять постановку задачи исследования и формирования плана его реализации

2. Место дисциплины "Методология научного творчества" в структуре ОПОП магистратуры

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

В области: «Философия».

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

Деловой иностранный язык

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Знать: основные принципы планирования личного времени
способы и методы саморазвития и самообразования
Уметь: анализировать и оценивать эффективность рационального использования собственных знаний и навыков
применять теоретические знания в профессиональной деятельности
Владеть: навыками использования творческого потенциала
навыками самостоятельной, творческой работы, организации своего труда

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Знать: базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере
основные грамматические явления, характерные для языка делового общения в профессиональной сфере
нормы делового общения в профессиональной сфере
Уметь: читать и обрабатывать деловую документацию на иностранном языке
понимать устную речь в ситуациях делового общения в профессиональной сфере
разрабатывать стратегию делового общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации
Владеть: навыками устной речи для делового общения в профессиональной сфере
навыками грамматически и стилистически корректного письма для ведения деловой корреспонденции на иностранном языке

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

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

сфере

- нормы делового общения в профессиональной сфере
- основные принципы планирования личного времени
- способы и методы саморазвития и самообразования

Уметь:

- читать и обрабатывать деловую документацию на иностранном языке
- понимать устную речь в ситуациях делового общения в профессиональной сфере
- разрабатывать стратегию делового общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации
- анализировать и оценивать эффективность рационального использования собственных знаний и

навыков

- применять теоретические знания в профессиональной деятельности

Владеть:

- навыками устной речи для делового общения в профессиональной сфере
- навыками грамматически и стилистически корректного письма для ведения деловой корреспонденции на иностранном языке
- навыками использования творческого потенциала
- навыками самостоятельной, творческой работы, организации своего труда

2. Место дисциплины "Деловой иностранный язык" в структуре ОПОП магистратуры

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 высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования. Дисциплина «Деловой иностранный язык» относится к Блоку 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях полученного образования уровня бакалавриата или специалитета. Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся: обучающийся должен знать:

- основы грамматики иностранного языка;

обучающийся должен уметь:

- осуществлять чтение, перевод и аннотирование литературы на иностранном языке на общекультурные и профессиональные темы;

обучающийся должен владеть:

- навыками коммуникации на иностранном языке в ситуациях повседневного и профессионального 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

Инструменты и методы управления качеством

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования
Знать: специальную статистическую терминологию;

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

Уметь: 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- специальную статистическую терминологию;

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

Уметь:

- 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.

2. Место дисциплины "Инструменты и методы управления качеством" в структуре ОПОП магистратуры

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

Целью освоения дисциплины «Инструменты и методы управления качеством» является формирование у магистрантов знаний в области реализации методов всеобщего управления качеством, умений и практических навыков применения средств и методов управления качеством как инструментов преобразования деятельности организации, повышения их эффективности и конкурентоспособности.

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 науке и технике

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информационные технологии в науке и технике", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам

Знать: модели данных;

Уметь: обрабатывать и интерпретировать данные с использованием современных информационных технологий;

Владеть: навыками проектирования баз данных;

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования

Знать: технические и программные средства реализации баз данных;

Уметь: работать с основными объектами баз данных;

Владеть: навыками создания таблиц, запросов, форм и отчетов;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- модели данных;

- технические и программные средства реализации баз данных;

Уметь:

- обрабатывать и интерпретировать данные с использованием современных информационных технологий;

- работать с основными объектами баз данных;

Владеть:

- навыками проектирования баз данных;

- навыками создания таблиц, запросов, форм и отчетов;

2. Место дисциплины "Информационные технологии в науке и технике" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математические методы обработки экспериментальных данных, Философские проблемы науки и техники.

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

обучающийся должен знать:

- основы философии;

- основы информационных и компьютерных технологий;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;

- работать в текстовом, табличном и графическом редакторах;

обучающийся должен владеть:

- навыками программирования;

- навыками представления результатов работы широкой публике;

обучающийся должен иметь опыт:

- изыскательской и проектно-конструкторской и (или) производственно-технологической и производственно-управленческой и (или) экспериментально-исследовательской и (или) предпринимательской деятельности в транспортной сфере.

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

Компьютерные технологии в науке, технике и образовании

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Компьютерные технологии в науке, технике и образовании", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам

Знать: основные технологии, используемые для реализации серверных и клиентских компонент; основные процессы, выделяемые в информационных технологиях и компоненты реализации процессов и функций информационных систем;

процесс извлечения/ввода информации, отображения данных в формате HTML, XHTML.

Уметь: использовать компоненты реализации основных технологий разработки.

Владеть: навыками обработки и интерпретации данных.

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом

Знать: процессы обработки информации, используемые в информационных технологиях построения WEB приложений;

процесс отображения информации, с использованием технологии CSS.

Уметь: создавать базовую архитектуру информационной системы на основе Web-технологий.

Владеть: основами языков разработки процессов серверной обработки (PHP);

основами языков разработки клиентской компоненты (HTML, CSS, JavaScript).

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования

Знать: основные технологии, используемые при построении компьютерных систем.

Уметь: установить программные компоненты, реализующие требуемую функциональность системы

Владеть: базовыми технологиями разработки программного кода;

основными средами разработки программного кода.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные технологии, используемые для реализации серверных и клиентских компонент;

- основные процессы, выделяемые в информационных технологиях и компоненты реализации процессов и функций информационных систем;

- процесс извлечения/ввода информации, отображения данных в формате HTML, XHTML.

- процессы обработки информации, используемые в информационных технологиях построения WEB приложений;

- процесс отображения информации, с использованием технологии CSS.

- основные технологии, используемые при построении компьютерных систем.

Уметь:

- использовать компоненты реализации основных технологий разработки.

- создавать базовую архитектуру информационной системы на основе Web-технологий.

- установить программные компоненты, реализующие требуемую функциональность системы

Владеть:

- навыками обработки и интерпретации данных.

- основами языков разработки процессов серверной обработки (PHP);

- основами языков разработки клиентской компоненты (HTML, CSS, JavaScript).

- базовыми технологиями разработки программного кода;

- основными средами разработки программного кода.

2. Место дисциплины "Компьютерные технологии в науке, технике и образовании" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математические методы обработки экспериментальных данных, Методология научного творчества,

Организация научных исследований.

Изучение дисциплины «Компьютерные технологии в науке, технике и образовании» способствует формированию у обучающегося логического мышления, воспитанию научного подхода к постановке и решению задач, связанных с использованием компьютерных технологий; формированию общей технической культуры.

Для освоения данной дисциплины студент должен владеть знаниями, полученными в результате изучения следующих дисциплин:

- математика: основы алгебры и теории чисел, основы дифференциального и интегрального исчисления;
- информатика: основные алгоритмы, языки и системы программирования, программные средства общего назначения.

Знания и умения, полученные в результате освоения данной дисциплины, используются для изучения следующих дисциплин: математические методы обработки данных, инструменты и методы управления качеством, а также при выполнении науч-но-исследовательской работы, курсового проектирования и магистерской диссертации.

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

Конкурентная стратегия производства

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - способностью разрабатывать планы научноисследовательских и опытноконструкторских работ, управлять ходом их выполнения

Знать: организационные, научные и методические основы конкурентоспособности и конкурентной стратегии производства;

основы технологии и организации производства, необходимые для квалификационного решения возникающих задач;

основные тенденции в области совершенствования средств и методов управления качеством.

Уметь: творчески применять знания по обеспечению конкурентоспособности продукции;

вести разработку и внедрение систем качества в соответствии с международными стандартами ИСО.

Владеть: современными методами контроля качества продукции и ее сертификации;

способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- организационные, научные и методические основы конкурентоспособности и конкурентной стратегии производства;

- основы технологии и организации производства, необходимые для квалификационного решения возникающих задач;

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

Уметь:

- творчески применять знания по обеспечению конкурентоспособности продукции;

- вести разработку и внедрение систем качества в соответствии с международными стандартами ИСО.

Владеть:

- современными методами контроля качества продукции и ее сертификации;

- способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения.

2. Место дисциплины "Конкурентная стратегия производства" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Конкурентная стратегия производства» относится к вариативной части блока 1 магистерской программы.

Курс «Конкурентная стратегия производства» базируется на курсах: «Качество машин», «Средства и методы управления качеством», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем», «Контроль качества материалов», «Методы и средства измерений, испытаний и контроля».

Для успешного изучения курса «Конкурентная стратегия производства» обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса «Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем» 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

Контроль качества материалов

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Знать: методы и средства технологического обеспечения качества машиностроительных изделий;
Уметь: использовать методы и средства технологического обеспечения качества при изготовлении машиностроительной продукции.

Владеть: навыками контроля и регулирования качества машиностроительных материалов на различных технологических этапах производства.

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования

Знать: методы и средства технологического обеспечения качества машиностроительных изделий;

Уметь: определять требования по качеству материалов;

использовать методы и средства технологического обеспечения качества при изготовлении машиностроительной продукции.

Владеть: навыками контроля и регулирования качества машиностроительных материалов и заготовок из них на различных технологических этапах производства.

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать: основы современных способов получения материалов и изделий с заданным уровнем эксплуатационных свойств;

Уметь: определять требования по качеству материалов;

использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции;

Владеть: навыками практического использования результатов по контролю качества

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы и средства технологического обеспечения качества машиностроительных изделий;

- методы и средства технологического обеспечения качества машиностроительных изделий;

- основы современных способов получения материалов и изделий с заданным уровнем эксплуатационных свойств;

Уметь:

- использовать методы и средства технологического обеспечения качества при изготовлении машиностроительной продукции.

- определять требования по качеству материалов;

- использовать методы и средства технологического обеспечения качества при изготовлении машиностроительной продукции.

- определять требования по качеству материалов;

- использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции;

Владеть:

- навыками контроля и регулирования качества машиностроительных материалов на различных технологических этапах производства.

- навыками контроля и регулирования качества машиностроительных материалов и заготовок из них на различных технологических этапах производства.

- навыками практического использования результатов по контролю качества

2. Место дисциплины "Контроль качества материалов" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Контроль качества материалов» 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» (чтение и построение машиностроительных чертежей);

- «Физико-химические основы технологических процессов» (структура машиностроительного производства, номенклатура, основные свойства и область применения конструкционных материалов и способов их изготовления);

Целями освоения дисциплины «Контроль качества материалов» является приобретение знаний об организации и методах контроля качества исходных материалов и полуфабрикатов и влиянии их на качество выпускаемой машиностроительной продукции.

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

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

Математические методы обработки экспериментальных данных

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»

Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математические методы обработки экспериментальных данных", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Знать: методы обнаружения и устранения погрешностей; методы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов.

Уметь: математически обрабатывать полученные результаты экспериментальных данных.

Владеть: навыками использования методов анализа и современных информационных технологий при обработке экспериментальных данных.

профессиональных компетенций:

ПК-5 - способностью разрабатывать планы научноисследовательских и опытноконструкторских работ, управлять ходом их выполнения

Знать: методы математического анализа при экспериментальном исследовании.

Уметь: осуществить выбор методов обработки экспериментальных данных.

Владеть: методами математического анализа и обработки экспериментальных данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы обнаружения и устранения погрешностей; методы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов.

- методы математического анализа при экспериментальном исследовании.

Уметь:

- математически обрабатывать полученные результаты экспериментальных данных.

- осуществить выбор методов обработки экспериментальных данных.

Владеть:

- навыками использования методов анализа и современных информационных технологий при обработке экспериментальных данных.

- методами математического анализа и обработки экспериментальных данных.

2. Место дисциплины "Математические методы обработки экспериментальных данных" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах:

- математика (основы алгебры и теории чисел, основные понятия о матрицах, основы дифференциального и интегрального исчисления, теория вероятности и математическая статистика, законы распределения случайных величин);

- информатика (основные алгоритмы типовых численных методов решения математических задач, языки и системы программирования, программные средства общего назначения);

- метрология (методы и средства измерений физических величин, методы и алгоритмами измерений, определения погрешностей и обработки результатов измерений).

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

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
Знать: правовые и нормативные основы обеспечения единства измерений; методы и средства измерений физических величин.

Уметь: применять знания по методам и средствам измерений.

Владеть: методами и алгоритмами измерений.

ОПК-6 - способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Знать: организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения.

Уметь: применять знания по метрологическому обеспечению технологических процессов.

Владеть: методами и алгоритмами определения погрешностей.

профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать: нормативно-техническую документацию в части законодательной метрологии.

Уметь: применять знания по методам обеспечения единства измерений в РФ, об органах и службах, обеспечивающих единство измерений

Владеть: методами и алгоритмами обработки результатов измерений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- правовые и нормативные основы обеспечения единства измерений; методы и средства измерений физических величин.

- организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения.

- нормативно-техническую документацию в части законодательной метрологии.

Уметь:

- применять знания по методам и средствам измерений.

- применять знания по метрологическому обеспечению технологических процессов.

- применять знания по методам обеспечения единства измерений в РФ, об органах и службах, обеспечивающих единство измерений

Владеть:

- методами и алгоритмами измерений.

- методами и алгоритмами определения погрешностей.

- методами и алгоритмами обработки результатов измерений.

2. Место дисциплины "Метрология" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Метрология» базируется на следующих дисциплинах:

- философия (понятия свойства величины, количественных и качественных проявлений свойств объектов материального мира);

- физика (понятия о физической величине, воспроизведении физических величин, единицах физических величин);

- инженерная графика (чтение и построение машиностроительных чертежей, компьютерная графика, классификация чертежей);

- математика (теория вероятностей и математическая статистика, законы распределения случайных величин).

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

Надежность и диагностика технологических систем

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Надежность и диагностика технологических систем", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации

Знать: Виды и критерии износа инструмента, методы диагностики

Уметь: Получать экспериментальные зависимости токарной обработки. строить математические модели в виде степенных функций;

Владеть: Навыками использования практических результатов по назначению условий обработки резанием

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать: основные модели механики резания и границы их применения (модели материала, формы сил, отказов);

физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации изделий из них под воздействием внешних факторов (нагрева, охлаждения, давления и т.д.)

способы анализа качества продукции, организацию контроля качества и управления технологическими процессам.

Уметь: оценивать и прогнозировать поведение материала и причин отказов продукции под воздействием на них различных эксплуатационных факторов;

определять технологические режимы и показатели качества функционирования оборудования, рассчитывать основные характеристики и оптимальные режимы работы;

выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления.

Владеть: навыками решения научных, технических, организационных и экономических проблем по повышению надежности и эксплуатации технологических систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные модели механики резания и границы их применения (модели материала, формы сил, отказов);

- физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и

- эксплуатации изделий из них под воздействием внешних факторов (нагрева, охлаждения, давления и т.д.)

- способы анализа качества продукции, организацию контроля качества и управления технологическими процессам.

- Виды и критерии износа инструмента, методы диагностики

Уметь:

- оценивать и прогнозировать поведение материала и причин отказов продукции под

- воздействием на них различных эксплуатационных факторов;

- определять технологические режимы и показатели качества функционирования оборудования,

- рассчитывать основные характеристики и оптимальные режимы работы;

- выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления.

-

- Получать экспериментальные зависимости токарной обработки. строить математические

- модели в виде степенных функций;

Владеть:

- навыками решения научных, технических, организационных и экономических проблем по

- повышению надежности и эксплуатации технологических систем.

- Навыками использования практических результатов по назначению условий обработки

- резанием

2. Место дисциплины "Надежность и диагностика технологических систем" в структуре ОПОП магистратуры

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

В области Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в

рамках высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования.

В области «Надежность и диагностика технологических систем» базируется на дисциплинах:

физика, материаловедение, физико-химические основы технологических процессов, методы и средства измерений, испытаний и контроля, контроль качества мате-риалов.

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 теории эксперимента

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы теории эксперимента", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки

Знать: основные проблемы своей предметной области, методы и средства их решения.

Уметь: применять методологию научного познания и использовать ее в практической деятельности.

Владеть: навыками решения научно-исследовательских, проектных и технологических задач

ОПК-2 - способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научнопроизводственного профиля своей профессиональной деятельности

Знать: основы применения методов математического моделирования.

Уметь: использовать методы математического моделирования и современные информационные технологии.

Владеть: навыками решения научно-исследовательских задач с использованием информационных технологий

профессиональных компетенций:

ПК-6 - способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации

Знать: теоретические основы и обоснование проведения научного исследования

Уметь: методологически обосновывать научные исследования, применять теоретические основы исследования, формирования плана его реализации планирования экспериментов.

Владеть: навыками осуществлять постановку задачи исследования, формировать план его реализации.

ПК-7 - способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования

Знать: современные методы и приемы научного исследования.

Уметь: отслеживать тенденции научно-технического прогресса, выбирать наиболее эффективные методы для анализа конкретной ситуации.

Владеть: навыками разрабатывать новые методы проведения исследований на основе критического анализа существующих.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- теоретические основы и обоснование проведения научного исследования

- современные методы и приемы научного исследования.

- основы применения методов математического моделирования.

- основные проблемы своей предметной области, методы и средства их решения.

Уметь:

- методологически обосновывать научные исследования, применять теоретические основы исследования, формирования плана его реализации планирования экспериментов.

- отслеживать тенденции научно-технического прогресса, выбирать наиболее эффективные методы для анализа конкретной ситуации.

- использовать методы математического моделирования и современные информационные технологии.

- применять методологию научного познания и использовать ее в практической деятельности.

Владеть:

- навыками осуществлять постановку задачи исследования, формировать план его реализации.

- навыками разрабатывать новые методы проведения исследований на основе критического анализа существующих.

- навыками решения научно-исследовательских задач с использованием информационных технологий

- навыками решения научно-исследовательских, проектных и технологических задач

2. Место дисциплины "Основы теории эксперимента" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математические методы обработки экспериментальных данных, Методология научного творчества.

Цель освоения дисциплины «Основы теории эксперимента» - научить научно обоснованному выбору методов, ориентированных на решение фундаментальных и прикладных задач разных областей естествознания с учетом их специфики; сформировать у студентов навыки самостоятельного использования доступного математического аппарата для оценки результатов измерений на всех стадиях научной и практической деятельности; научить осуществлять оптимальный выбор необходимых теоретических и технических средств оценки результатов измерений.

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

Педагогика и психология высшей школы

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

Знать: Что определяет успех в общении

Общие психологические клавиши

Психологические аспекты личности

Психологические аспекты общения

Воспитательные цели в процессе обучения

Уметь: Расположить к себе людей

слушать

убеждать

рефлектировать

Владеть: Методами диагностики сформированности компетенций

Методикой определения содержания образования в свете компетентностного подхода

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений

Знать: Принципы дидактики

Методы, определяющие содержание образования

Суть компетентностного подхода в обучении

Перечень компетенций, определяющих готовность к педагогической деятельности

Уметь: Осуществлять поисковую деятельность, изучать, обобщать и внедрять в учебный процесс различного рода инновации

Определять главное, существенное при отборе, структурировании, изложении учебного материала

Владеть: Методикой определения содержания образования в свете компетентностного подхода

Методами диагностики сформированности компетенции

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Принципы дидактики

- Методы, определяющие содержание образования

- Суть компетентностного подхода в обучении

- Перечень компетенций, определяющих готовность к педагогической деятельности

- Что определяет успех в общении

- Общие психологические клавиши

- Психологические аспекты личности

- Психологические аспекты общения

- Воспитательные цели в процессе обучения

Уметь:

- Осуществлять поисковую деятельность, изучать, обобщать и внедрять в учебный процесс различного рода инновации

- Определять главное, существенное при отборе, структурировании, изложении учебного материала

- Расположить к себе людей

- слушать

- убеждать

- рефлектировать

Владеть:

- Методикой определения содержания образования в свете компетентностного подхода

- Методами диагностики сформированности компетенции

- Методами диагностики сформированности компетенций

- Методикой определения содержания образования в свете компетентностного подхода

2. Место дисциплины "Педагогика и психология высшей школы" в структуре ОПОП

магистратуры

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 высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования.
Дисциплина направлена на формирование готовности к педагогической 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

Сертификация

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать: организационные, научные и методические основы сертификации; нормативно-техническое обеспечение качества продукции, работ и услуг на промышленном предприятии; порядок подготовки и проведения сертификации продукции, услуг и систем качества.

Уметь: применять знания по подтверждения соответствия; организовывать контроль и проведение испытаний в процессе производства продукции.

Владеть: нормативно-технической документацией в области сертификации; порядком работ по сертификации систем управления качеством на предприятии.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- организационные, научные и методические основы сертификации; нормативно-техническое обеспечение качества продукции, работ и услуг на промышленном предприятии; порядок подготовки и проведения сертификации продукции, услуг и систем качества.

Уметь:

- применять знания по подтверждения соответствия; организовывать контроль и проведение испытаний в процессе производства продукции.

Владеть:

- нормативно-технической документацией в области сертификации; порядком работ по сертификации систем управления качеством на предприятии.

2. Место дисциплины "Сертификация" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математические методы обработки экспериментальных данных, Метрология, Стандартизация, Философские проблемы науки и техники.

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

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 «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

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-2 - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую

ответственность за принятые решения

Знать: природу, сущность, особенности функционирования социальных организаций, основные теории управления социальной организацией.

Уметь: анализировать деятельность социальной организации, находить пути решения имеющихся проблем и нести за них ответственность с позиций социальной и этической ответственности.

Владеть: навыками принятия управленческих решений, способностью оценивать их последствия для социальной организации.

ОК-4 - способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности способностью к социальной адаптации владением навыками руководства коллективом

Знать: специфику организационной культуры и организационного поведения, общую теорию конфликта в организации.

Уметь: работать в коллективе, разрешать конфликты в организации, строить поведение на основе социальных ценностей, моральных и нравственных норм, толерантно воспринимать социальные, культурные и конфессиональные различия.

Владеть: культурой поведения, навыками управления коллективом организации.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений

Знать: основные теории управления социальной организацией.

Уметь: организовать работу коллектива, понимать и оценивать последствия принимаемых управленческих решений.

Владеть: навыками применения полученных знания в профессиональной деятельности, приемами дискуссии и полемики.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- природу, сущность, особенности функционирования социальных организаций, основные теории управления социальной организацией.

- специфику организационной культуры и организационного поведения, общую теорию конфликта в организации.

- основные теории управления социальной организацией.

Уметь:

- анализировать деятельность социальной организации, находить пути решения имеющихся проблем и нести за них ответственность с позиций социальной и этической ответственности.

- работать в коллективе, разрешать конфликты в организации, строить поведение на основе социальных ценностей, моральных и нравственных норм, толерантно воспринимать социальные, культурные и конфессиональные различия.

- организовать работу коллектива, понимать и оценивать последствия принимаемых управленческих решений.

Владеть:

- навыками принятия управленческих решений, способностью оценивать их последствия для социальной организации.

- культурой поведения, навыками управления коллективом организации.

- навыками применения полученных знания в профессиональной деятельности, приемами дискуссии и полемики.

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

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

В области философии, социологии, социологии культуры: методология и методы научного познания,

закономерности функционирования общества и социальных систем, социальная сущность культуры.

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

Специфика производства ведущих станкоинструментальных фирм

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Специфика производства ведущих станкоинструментальных фирм", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать: роль металлорежущего оборудования и инструментов в современном мировом машиностроении;

проблемы и задачи, стоящие перед ведущими станкостроительными и инструментальными фирмами;

основные направления развития в области контроля, исследования и испытания станков;

Уметь: выполнять сбор, обработку, анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации, зарубежного и отечественного опыта в области металлорежущих станков и инструментов;

Владеть: навыками анализа конструкций и компоновок металлорежущих станков и инструментальных систем;

способностью составлять заявки на оборудование, элементы машиностроительных производств.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- роль металлорежущего оборудования и инструментов в современном мировом машиностроении;

- проблемы и задачи, стоящие перед ведущими станкостроительными и инструментальными фирмами;

- основные направления развития в области контроля, исследования и испытания станков;

Уметь:

- выполнять сбор, обработку, анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации, зарубежного и отечественного опыта в области металлорежущих станков и инструментов;

Владеть:

- навыками анализа конструкций и компоновок металлорежущих станков и инструментальных систем;

- способностью составлять заявки на оборудование, элементы машиностроительных производств.

2. Место дисциплины "Специфика производства ведущих станкоинструментальных фирм" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

Стандартизация

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать: организационные, научные и методические основы стандартизации; нормативно-техническую

документацию в области стандартизации; системы и комплексы стандартов

Уметь: применять знания по стандартизации.

Владеть: методами стандартизации.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- организационные, научные и методические основы стандартизации; нормативно-техническую

- документацию в области стандартизации; системы и комплексы стандартов

Уметь:

- применять знания по стандартизации.

Владеть:

- методами стандартизации.

2. Место дисциплины "Стандартизация" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математические методы обработки экспериментальных данных, Методология научного творчества, Метрология, Философские проблемы науки и техники.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах:

- философские проблемы науки и техники (понятия свойства величины, количественных и качественных проявлений свойств объектов материального мира);

- метрология (понятия о физической величине, воспроизведении физических величин, единицах физических величин);

- математические методы обработки экспериментальных данных (теория вероятностей и математическая статистика, законы распределения случайных величин).

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

Философские проблемы науки и техники

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философские проблемы науки и техники", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Знать: философские вопросы развития науки и техники;

Уметь: применять философские принципы и законы, формы и методы;
Владеть: навыками философского анализа различных типов мировоззрения;

ОК-4 - способностью к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности способностью к социальной адаптации владением навыками руководства коллективом

Знать: способы разрешения конфликтных ситуаций, приводящих к сотрудничеству и толерантному отношению сторон;

Уметь: наладить творческий процесс в коллективе, используя адаптивные и толерантные методы;
Владеть: культурой мышления, навыками ведения дискуссии, способами аргументации своей позиции;

ОК-5 - способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам

Знать: методологию научного поиска информации;

Уметь: использовать информационные технологии для отбора, классификации и анализа социальных, научных и этических проблем;

Владеть: средствами информационных технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- философские вопросы развития науки и техники;

-

- способы разрешения конфликтных ситуаций, приводящих к сотрудничеству и толерантному отношению сторон;

-

- методологию научного поиска информации;

-

Уметь:

- применять философские принципы и законы, формы и методы;

- наладить творческий процесс в коллективе, используя адаптивные и толерантные методы;

- использовать информационные технологии для отбора, классификации и анализа социальных, научных и этических проблем;

Владеть:

- навыками философского анализа различных типов мировоззрения;

-

- культурой мышления, навыками ведения дискуссии, способами аргументации своей позиции;

-

- средствами информационных технологий.

-

2. Место дисциплины "Философские проблемы науки и техники" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Философские проблемы науки и техники» относится к базовой части блока 1 магистерской программы.

Она базируется на таких дисциплинах как:

- история (развитие человеческого общества с учетом смены формаций, развитие науки и техники);
- философия (развитие философской мысли, развитие теории познания и методов познания);
- фундаментальные науки (физика, химия, биология, геология в части основных концептуальных направлений развития каждой).

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

Хозяйственное право

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-2 - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

Знать: основные этические понятия и категории, содержание и особенности профессиональной этики в хозяйственной деятельности.

Уметь: находить эффективные организационно-управленческие решения.

Владеть: навыками оценки своих поступков и поступков окружающих с точки зрения этики и морали.

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом

Знать: основные требования, предъявляемые к субъекту хозяйственной деятельности при регистрации, реорганизации и ликвидации.

Уметь: уметь применять правовые нормы в ходе подготовки научного исследования и работы в группе.

Владеть: навыками определения приоритетного направления приложения усилий для эффективного достижения поставленной цели.

ОПК-7 - способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей

Знать: основные правовые категории, используемые при осуществлении хозяйственной деятельности.

Уметь: квалифицировать юридические факты.

Владеть: основами юридической техники.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные этические понятия и категории, содержание и особенности профессиональной этики в хозяйственной деятельности.

- основные правовые категории, используемые при осуществлении хозяйственной деятельности.

- основные требования, предъявляемые к субъекту хозяйственной деятельности при регистрации, реорганизации и ликвидации.

Уметь:

- находить эффективные организационно-управленческие решения.

- квалифицировать юридические факты.

- уметь применять правовые нормы в ходе подготовки научного исследования и работы в группе.

Владеть:

- навыками оценки своих поступков и поступков окружающих с точки зрения этики и морали.

- основами юридической техники.

- навыками определения приоритетного направления приложения усилий для эффективного достижения поставленной цели.

2. Место дисциплины "Хозяйственное право" в структуре ОПОП магистратуры

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

Знания, умения и навыки, полученные в результате изучения дисциплины «Хозяйственное право» необходимы, как предшествующие, в изучении дисциплин, изучаемых в последующих семестрах, а также при написании выпускной квалификационной работы.

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 «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

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:
общефессиональных компетенций:

ОПК-8 - способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

Знать: корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества;

Уметь: участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества;

Владеть: способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества;

профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации

Знать: основные концепции всеобщего управления качеством

Уметь: применять полученные знания на практике

Владеть: владеть способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации

ПК-4 - способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений

Знать: исполнительские решения в условиях различных мнений;

Уметь: планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений;

Владеть: способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений;

ПК-5 - способностью разрабатывать планы научноисследовательских и опытноконструкторских работ, управлять ходом их выполнения

Знать: планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

Уметь: разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения;

Владеть: способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества;

- основные концепции всеобщего управления качеством

- исполнительские решения в условиях различных мнений;

- планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

Уметь:

- участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества;

- применять полученные знания на практике

- планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений;

- разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения;

Владеть:

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

- владеть способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации

- способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений;

- способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения.

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

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

Дисциплина «Аудит качества» относится к базовой части блока 1 магистерской программы.

Дисциплина «Аудит качества» опирается на знания, полученные при изучении таких дисциплин, как:

- «Инструменты и методы управления качеством»;
- «Математические методы обработки экспериментальных данных».

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

Защита интеллектуальной собственности

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»
Профиль «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Знать: виды объектов интеллектуальной собственности и методику их регистрации в международном праве;
Уметь: использовать международные технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы в процессе оформления права интеллектуальной собственности;
Владеть: методиками оформления международных объектов интеллектуальной собственности; методами защиты объектов интеллектуальной собственности в международном правовом поле.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений
Знать: различные виды оформления заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности, с целью обеспечения принятия рационального решения
Уметь: организовать работу коллектива авторов при оформлении заявки на регистрацию объектов интеллектуальной собственности в условиях различных мнений
Владеть: особенностями оформления и подачи коллективной заявки на объекты интеллектуальной собственности

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

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: методами оценки объектов интеллектуальной собственности; методами защиты 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 в международном праве;
- различные виды оформления заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности, с целью обеспечения принятия рационального решения

Уметь:

- использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы в процессе оформления права интеллектуальной собственности;
- использовать международные технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы в процессе оформления права интеллектуальной собственности;
- организовать работу коллектива авторов при оформлении заявки на регистрацию объектов интеллектуальной собственности в условиях различных мнений

Владеть:

- методами оценки объектов интеллектуальной собственности;
- методами защиты объектов интеллектуальной собственности.
- методиками оформления международных объектов интеллектуальной собственности;
- методами защиты объектов интеллектуальной собственности в международном правовом поле.
- особенностями оформления и подачи коллективной заявки на объекты интеллектуальной собственности

2. Место дисциплины "Защита интеллектуальной собственности" в структуре ОПОП магистратуры

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

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 программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения: стационарная

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»

Направленность(профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

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.

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-5 - способностью разрабатывать планы научноисследовательских и опытноконструкторских работ, управлять ходом их выполнения

Знать: структуру научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Уметь: применять методы научных исследований, разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Владеть: навыками управлять ходом выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Иметь опыт: в разработке научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

ПК-3 - способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации

Знать: основные направления развития концепции всеобщего управления качеством, порядок выбора и разработки стратегии организации

Уметь: эффективно использовать научно-исследовательские и нормативные документы, отражающие современные тенденции развития теории менеджмента качества

Владеть: навыками участвовать в разработке стратегии управления организацией на основе концепции всеобщего управления качеством, участвовать в подготовке перспективной политики ее развития

Иметь опыт: применения основных направлений развития концепции всеобщего управления качеством, порядок выбора и разработки стратегии 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 программе практики

Вид практики: Преддипломная

Тип практики:

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»

Направленность(профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

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: .

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-3 - способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации

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

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

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

Иметь опыт: применения знаний задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать: методы оценки прогресса в области улучшения качества

Уметь: осуществлять мониторинг прогресса в области улучшения качества

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

Иметь опыт: мониторинга прогресса в области улучшения качества

ПК-4 - способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений

Знать: проблемноориентированные 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

Иметь опыт: применения проблемноориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

ПК-5 - способностью разрабатывать планы научноисследовательских и опытноконструкторских работ, управлять ходом их выполнения

Знать: способы позволяющие выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Уметь: выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Владеть: умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Иметь опыт: выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

ПК-6 - способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации

Знать: принципы принятия решений в условиях неопределенности, принципы оптимизации

Уметь: использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации

Владеть: способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации

Иметь опыт: использования знаний о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации

ПК-7 - способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования
Знать: методы руководства малым коллективом
Уметь: руководить малым коллективом
Владеть: способностью руководить малым коллективом
Иметь опыт: руководства малым коллективом

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: научно-исследовательская работа

Способ проведения: стационарная

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»

Направленность(профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

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.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-7 - способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования

Знать: теоретические предпосылки научных исследований

Уметь: использовать современные методы теоретического и экспериментального исследования

Владеть: опытом работы с источниками научной информации (монографии, периодическая литература, патенты, диссертации, отчеты по НИР, базы данных, в т.ч. в Internet)

Иметь опыт: оценки актуальности, научной новизны и практической значимости исследовательской работы

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать: нормативные документы по оформлению научно-исследовательских работ

Уметь: формулировать выводы и рекомендации по результатам исследования

Владеть: навыками использования нормативных документов по оформлению научно-исследовательских работ

Иметь опыт: представления результатов научно-исследовательской работы (обзоры, отчеты, статьи, тезисы докладов, презентации)

ПК-6 - способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации

Знать: принципы проведения теоретических и экспериментальных исследований с использованием современных методов и технологий в области управления качеством

Уметь: формулировать цели и задачи исследования

Владеть: теоретическими основами научных исследований

Иметь опыт: планирования эксперимента: выбора необходимых методов исследования, модификации существующих и разработки новых методов, необходимых для получения конкретных результатов

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:

Тип практики:

Способ проведения:

Направление подготовки «27.04.02 Управление качеством»

Направленность(профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

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

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-6 - способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-4 - способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

