

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

Алгоритмизация и программирование

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Владеть: применением современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

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

Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Владеть: подготовкой обзоров, аннотаций, составлением рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

Владеть: составлением технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

Владеть: установкой программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Уметь: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Владеть: программированием, отладкой и тестированием прототипов программно-технических комплексов задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

- принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на

основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

- основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

- основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

- основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Уметь:

- выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

- применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

- выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

- основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Владеть:

- применением современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

- подготовкой обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

- составлением технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

- инсталляцией программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

- программированием, отладкой и тестированием прототипов программно-технических комплексов задач

2. Место дисциплины "Алгоритмизация и программирование" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

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

Базы данных

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать: особенности реляционной модели и их влияние проектирование БД, изобразительные средства, используемые в ER-моделировании; языки описания и манипулирования данными разных классов, технологии организации БД, структуру SQL запросов, архитектуру БД, основные команды SQL, варианты построения RAID массивов, механизмы и инструменты оптимизации работы БД. Особенности работы технологии Entity Frimwork, методы построения модели Entity Frimwork, плюсы и минусы 2х и 3х уровневых архитектура.

Уметь: определить предметную область, спроектировать реляционную базу данных (определить состав каждой таблицы, типы полей, ключ для каждой таблицы), определить ограничения целостности, получать результатные данные в виде различного виде (ответов на запросы, экранных форм, отчетов). Составлять SQL запросы, в т.ч. вложенные и с частичным пересечением данных, оптимизировать высоконагруженные сервера БД, создавать и использовать бекапы, проектировать архитектуру многоуровневых приложений, распределять нагрузку между уровнями.

Владеть: инструментами проектирования и создания БД, инструментами работы с БД , инструментами программной работы информационных систем для работы с БД.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- особенности реляционной модели и их влияние проектирование БД, изобразительные средства, используемые в ER-моделировании; языки описания и манипулирования данными разных классов, технологии организации БД, структуру SQL запросов, архитектуру БД, основные команды SQL, варианты построения RAID массивов, механизмы и инструменты оптимизации работы БД.

- Особенности работы технологии Entity Frimwork, методы построения модели Entity Frimwork, плюсы и минусы 2х и 3х уровневых архитектура.

Уметь:

- определить предметную область, спроектировать реляционную базу данных (определить состав каждой таблицы, типы полей, ключ для каждой таблицы), определить ограничения целостности, получать результатные данные в виде различного виде (ответов на запросы, экранных форм, отчетов). Составлять SQL запросы, в т.ч. вложенные и с частичным пересечением данных, оптимизировать высоконагруженные сервера БД, создавать и использовать бекапы, проектировать архитектуру многоуровневых приложений, распределять нагрузку между уровнями.

Владеть:

- инструментами проектирования и создания БД, инструментами работы с БД , инструментами программной работы информационных систем для работы с БД.

2. Место дисциплины "Базы данных" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Курс преследует несколько целей: показать особенности технологии баз данных как одной из основных новых информационных технологий, с тем, чтобы студенты понимали тенденции развития современных информационных технологий, видели их преимущества и недостатки, особенности работы в условиях конкретных технологий в их профессиональной деятельности; сориентировать студентов во множестве современных СУБД и связанных с ними технологий; осветить теоретические и организационно методические вопросы построения и функционирования систем, основанных на концепции баз данных, в том числе различные методологии моделирования и проектирования баз данных; показать возможности средств автоматизации проектирования БД; показать возможности современных высокоуровневых языков и средств создания приложений; научить практической работе (проектирование, ведение и использование баз данных) в среде выбранных целевых СУБД. Задачей изучения дисциплины является научить студентов квалифицированно использовать возможности баз 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

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать: Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасностей в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Уметь: Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, оценивать их риск, выбирать способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.

Владеть: Владеть способами защиты человека при чрезвычайных ситуациях. Высокой мотивацией к обеспечению комфортных условий жизнедеятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасностей в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Уметь:

- Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, оценивать их риск,

- выбирать способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.

Владеть:

- Владеть способами защиты человека при чрезвычайных ситуациях. Высокой мотивацией к обеспечению комфортных условий жизнедеятельности.

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

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

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в Блок1 « Дисциплины (модули)» ОПОП

Основной целью образования по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» является формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Основными обобщенными задачами дисциплины (компетенциями) являются:

- Приобретение понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков, связанных с деятельностью человека.

- Овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества.

- Формирование:

- культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;

- культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;

- готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;

- мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;

- способностей к оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем и проблем безопасности;

- способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

При изучении дисциплины рассматриваются:

- современное состояние и негативные факторы среды обитания;
- принципы обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания, рациональные с точки зрения безопасности условия деятельности;
- последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, принципы их идентификации;
- средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости жизнедеятельности в техносфере;
- методы повышения устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях;
- мероприятия по защите населения и персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, в том числе в условиях ведения военных действий, и при ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;
- правовые, нормативные, организационные и экономические основы безопасности жизнедеятельности;
- методы контроля и управления условиями жизнедеятельности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Бизнес-коммуникации

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Знать: способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

Уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Владеть: способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать: способы идентификации заинтересованных сторон проекта

Уметь: идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Владеть: способами идентификации заинтересованных сторон проекта

ПКС-1 - Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Знать: способы использования экономических знаний в различных сферах деятельности

Уметь: использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Владеть: способами использования экономических знаний в различных сферах деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы использования экономических знаний в различных сферах деятельности

- способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

- способы идентификации заинтересованных сторон проекта

Уметь:

- использовать экономические знания в различных сферах деятельности

- составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

- идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Владеть:

- способами использования экономических знаний в различных сферах деятельности

- способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

- способами идентификации заинтересованных сторон проекта

2. Место дисциплины "Бизнес-коммуникации" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы управления проектами, Программная инженерия, Разработка программных приложений, Основы управления профессиональной деятельностью, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина «Бизнес-коммуникации» является базовой для дисциплины «Маркетинг», «Управление информационными ресурсами» и важной для выполнения 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

Бухгалтерский учет

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Знать: способы технико-экономического обоснования решений

Уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений

Владеть: навыками составлять технико-экономическое обоснование проектных решений

ПК-5 - Способность моделировать прикладные бизнес процессы и предметную область

Знать: основные технико-экономические показатели информационно-аналитической деятельности; место учета в цепочке принятия управленческих решений

Уметь: выбрать рациональные информационные системы и технологии бухгалтерского учета

Владеть: владеть способностью выполнять экономическое обоснование проектных решений

ПКС-1 - Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Знать: понятия, определения и термины, относящиеся к бухгалтерскому учету

Уметь: применить информационно-коммуникационных технологий в бухгалтерском учете

Владеть: способностью использовать основы бухгалтерского учета в профессиональной деятельности

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: действующие правовые норм

Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели;

выбирать оптимальные способы решения задач

Владеть: навыками решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- действующие правовые норм

- понятия, определения и термины, относящиеся к бухгалтерскому учету

- способы технико-экономического обоснования решений

- основные технико-экономические показатели информационно-аналитической деятельности;

- место учета в цепочке принятия управленческих решений

Уметь:

- определять круг задач в рамках поставленной цели;

- выбирать оптимальные способы решения задач

- применить информационно-коммуникационных технологий в бухгалтерском учете

- составлять технико-экономическое обоснование проектных решений

- выбрать рациональные информационные системы и технологии бухгалтерского учета

Владеть:

- навыками решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- способностью использовать основы бухгалтерского учета в профессиональной

- деятельности

- навыками составлять технико-экономическое обоснование проектных решений

- владеть способностью выполнять экономическое обоснование проектных решений

2. Место дисциплины "Бухгалтерский учет" в структуре ОПОП бакалавриата

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

В области основ организации и ведения бухгалтерского учета

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

Всеобщая история

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать: основные концептуальные подходы к развитию исторического процесса;
социальные, этические, конфессиональные и культурные различия народов;
глобальные проблемы мировой истории и культуры.

Уметь: использовать историческое наследие для формирования гражданской позиции; применять знания исторических законов развития общества;
применять полученные исторические знания.

Владеть: способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные концептуальные подходы к развитию исторического процесса;
- социальные, этические, конфессиональные и культурные различия народов;
- глобальные проблемы мировой истории и культуры.

Уметь:

- использовать историческое наследие для формирования гражданской позиции; применять знания исторических законов развития общества;
- применять полученные исторические знания.

Владеть:

- способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

2. Место дисциплины "Всеобщая история" в структуре ОПОП бакалавриата

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

обучающийся должен знать: основы исторической науки;

обучающийся должен уметь: работать с литературными источниками;

обучающийся должен владеть: навыками представления результатов работы широкой публике.

Цель освоения дисциплины «Всеобщая история» - получение студентами системных знаний об основных исторических этапах с древнейших времен до начала XXI века, о значении и влиянии эволюционных и революционных процессов в мировой истории.

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

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Вычислительные системы, сети и телекоммуникации", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Владеть: применением современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

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

Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Владеть: подготовкой обзоров, аннотаций, составлением рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать: Основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, физические основы компьютерной техники и средств передачи информации, принципы работы технических устройств ИКТ, устройство оборудования для построения вычислительных сетей, основные команды коммутаторов, сетевые протоколы

Уметь: Выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем, проектировать и строить вычислительные сети и обеспечивать их безопасность

Владеть: Навыками выбора архитектуры вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, навыками настройки оборудования для построения вычислительных сетей

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Знать: основы системного администрирования, современные стандарты вычислительных систем

Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и вычислительных систем

Владеть: установкой программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

- принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

- Основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, физические основы компьютерной техники и средств передачи информации, принципы работы технических устройств ИКТ, устройство оборудования для построения вычислительных сетей, основные команды коммутаторов, сетевые протоколы

- основы системного администрирования, современные стандарты вычислительных систем

Уметь:

- выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- Выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем, проектировать и строить вычислительные сети и обеспечивать их безопасность
- выполнять параметрическую настройку информационных и вычислительных систем

Владеть:

- применением современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
- подготовкой обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
- Навыками выбора архитектуры вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, навыками настройки оборудования для построения вычислительных сетей
- инсталляцией программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

2. Место дисциплины "Вычислительные системы, сети и телекоммуникации" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина относится к базовой части естественнонаучного цикла.

Требования к входным знаниям и умениям студента – базовые знания по математике, информатике, основ программирования и операционным системам.

Знания и умения, формируемые в процессе изучения данной дисциплины, будут использоваться в дальнейшем при освоении дисциплин естественно -научного и профессионального циклов

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

Графические средства информационных систем

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Графические средства информационных систем", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Знать: виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения

Уметь: презентовать информационную систему и обучить пользователей

Владеть: способами презентаций информационных систем и основами методов обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения

Уметь:

- презентовать информационную систему и обучить пользователей

Владеть:

- способами презентаций информационных систем и основами методов обучения

2. Место дисциплины "Графические средства информационных систем" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии.

Дисциплина является базовой для дисциплин «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум».

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

Деньги, кредит, банки

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Знать: методологические подходы к анализу основных экономических показателей деятельности коммерческих банков.

Уметь: применять различные методологические подходы к анализу показателей деятельности отдельных денежно-кредитных институтов, а также интерпретировать данные о состоянии и перспективах развития банковской системы в целом.

Владеть: навыками применения методических подходов к оценке показателей деятельности кредитных организаций.

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать: участников банковского рынка, субъектов денежно-кредитных отношений и связи между ними

Уметь: использовать источники экономической и управленческой информации;

определить и выделить типы связей между участниками денежно-кредитных отношений.

Владеть: навыками сбора информации о стейкхолдерах, внешних и внутренних участниках банковских процессов

ПК-5 - Способность моделировать прикладные бизнес процессы и предметную область

Знать: особенности ведения современного банковского бизнеса.

Уметь: моделировать банковские процессы.

Владеть: системным представлением о структуре и тенденциях развития денежно-кредитных институтов.

ПКС-1 - Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Знать: теоретические основы денежного обращения, кредита, построения денежно-кредитной системы в рыночной экономике;

роль и место банковской системы на макро-, мезо- и микроуровнях.

Уметь: использовать информацию о банковских процессах для разработки информационных продуктов.

Владеть: навыками обработки экономической информации, информации о банковских бизнес-процессах и денежно-кредитном рынке.

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: основные положения законодательства в области денежного обращения, кредитных отношений, организации современной денежно-кредитной и банковской систем.

Уметь: ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу денежно-кредитных отношений.

объяснять основные принципы и цели функционирования денежно-кредитных институтов.

Владеть: навыками правоприменения нормативно-правовых актов, регулирующих денежное обращение, кредитные отношения, деятельность денежно-кредитной и банковской систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные положения законодательства в области денежного обращения, кредитных отношений, организации современной денежно-кредитной и банковской систем.

- теоретические основы денежного обращения, кредита, построения денежно-кредитной системы в рыночной экономике;

- роль и место банковской системы на макро-, мезо- и микроуровнях.

-

- методологические подходы к анализу основных экономических показателей деятельности

коммерческих банков.

- участников банковского рынка, субъектов денежно-кредитных отношений и связи между ними
- особенности ведения современного банковского бизнеса.

Уметь:

- ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу денежно-кредитных отношений.

- объяснять основные принципы и цели функционирования денежно-кредитных институтов.
- использовать информацию о банковских процессах для разработки информационных продуктов.
- применять различные методологические подходы к анализу показателей деятельности отдельных денежно-кредитных институтов, а также интерпретировать данные о состоянии и перспективах развития банковской системы в целом.

- использовать источники экономической и управленческой информации;
- определить и выделить типы связей между участниками денежно-кредитных отношений.

-

- моделировать банковские процессы.

-

Владеть:

- навыками правоприменения нормативно-правовых актов, регулирующих денежное обращение, кредитные отношения, деятельность денежно-кредитной и банковской систем.

- навыками обработки экономической информации, информации о банковских бизнес-процессах и денежно-кредитном рынке.

- навыками применения методических подходов к оценке показателей деятельности кредитных организаций.

- навыками сбора информации о стейкхолдерах, внешних и внутренних участниках банковских процессов

- системным представлением о структуре и тенденциях развития денежно-кредитных институтов.

2. Место дисциплины "Деньги, кредит, банки" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информационные системы и технологии, Менеджмент и маркетинг, Бизнес-коммуникации, Основы экономики и предпринимательства.

В области экономики, права, современных информационных технологий предоставления банковских услуг и организации системы расчетов

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

Дискретная математика

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Знать: основы дискретной математики, необходимые для изучения других математических дисциплин

Уметь: применять простейшие методы дискретной математики для решения экономических задач

Владеть: навыками применения базового инструментария дискретной математики для решения экономических задач

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: основы дискретной математики, необходимые для изучения информатики и решения экономических задач

Уметь: ориентироваться в методах дискретной математики, применяемых для решения экономических задач

Владеть: ориентироваться в методах дискретной математики, применяемых для решения экономических задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы дискретной математики, необходимые для изучения информатики и решения экономических задач

- основы дискретной математики, необходимые для изучения других математических дисциплин

Уметь:

- ориентироваться в методах дискретной математики, применяемых для решения экономических задач

- применять простейшие методы дискретной математики для решения экономических задач

Владеть:

- ориентироваться в методах дискретной математики, применяемых для решения экономических

- задач

- навыками применения базового инструментария дискретной математики для решения экономических задач

2. Место дисциплины "Дискретная математика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Цель курса дискретной математики - получение базовых знаний и формирование основных навыков по дискретной математике, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности. В задачи курса дискретной математики входит: развитие логического и алгоритмического мышления студентов; овладение студентами методами исследования и решения математических задач; выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: значение физической культуры в формировании общей культуры личности; приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек;

основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья; методы и средства физического воспитания.

Уметь: интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков;

использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы организма; использовать методы самоконтроля за состоянием своего организма.

Владеть: способами организации здорового образа жизни, сохранения и укрепления здоровья; методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий;

методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья;

методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности;

- приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек;

- основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья;

- методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков;

- использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков;

- подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы организма;

- использовать методы самоконтроля за состоянием своего организма.

Владеть:

- способами организации здорового образа жизни, сохранения и укрепления здоровья;

- методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий;

- методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья;

- методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой.

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

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

Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: значение физической культуры в формировании общей культуры личности; приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек;

основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья; методы и средства физического воспитания.

Уметь: интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков;

использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы организма; использовать методы самоконтроля за состоянием своего организма.

Владеть: способами организации здорового образа жизни, сохранения и укрепления здоровья; методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий;

методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья;

методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности;

- приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек;

- основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья;

- методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков;

- использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков;

- подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы организма;

- использовать методы самоконтроля за состоянием своего организма.

Владеть:

- способами организации здорового образа жизни, сохранения и укрепления здоровья;

- методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий;

- методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья;

- методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой.

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: значение физической культуры в формировании общей культуры личности; приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек;

основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья; методы и средства физического воспитания.

Уметь: интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков;

использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы организма; использовать методы самоконтроля за состоянием своего организма.

Владеть: способами организации здорового образа жизни, сохранения и укрепления здоровья; методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий;

методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья;

методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности;

- приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек;

- основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья;

- методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков;

- использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков;

- подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы организма;

- использовать методы самоконтроля за состоянием своего организма.

Владеть:

- способами организации здорового образа жизни, сохранения и укрепления здоровья;

- методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий;

- методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья;

- методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой.

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Знать: принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь: читать и переводить общепрофессиональные и общенаучные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть: владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь:

- читать и переводить общепрофессиональные и общенаучные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть:

- владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

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

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

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части ОПОП и является обязательной к обучению. Тематическое обеспечение дисциплины разрабатывается в контексте профессионально-ориентированного содержания подготовки. Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами на предыдущей ступени образования (среднее и/или среднее специальное, дополнительное профессиональное).

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

Интеллектуальные информационные системы

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Знать: Способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

Уметь: Настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Владеть: Способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Знать: Способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС

Уметь: Проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Владеть: Способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС

ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Знать: Способы ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач

Уметь: Осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Владеть: Способами ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные

способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: Способы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных

способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Уметь: Определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их

решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть: Способами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Способы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- Способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

- Способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС

- Способы ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач

Уметь:

- Определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- Настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

-

- Проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

- Осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Владеть:

- Способами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- Способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

- Способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС

- Способами ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач

2. Место дисциплины "Интеллектуальные информационные системы" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Интернет-программирование, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Операционные системы, Алгоритмизация и программирование.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и навыков разработки и использования интеллектуальных информационных систем для решения разнообразных задач идентификации, прогнозирования и поддержки принятия управленческих решений.

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

Интернет-программирование

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Знать: способы презентации информационной системы и начального обучения пользователей

Уметь: осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Владеть: способами презентации информационной системы и начального обучения пользователей

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать: способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

Уметь: разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Владеть: способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем

Знать: способы внедрения информационных систем

Уметь: принимать участие во внедрении информационных систем

Владеть: способами внедрения информационных систем

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Знать: способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

Уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Владеть: способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

сервисов

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Знать: способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС

Уметь: проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Владеть: способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

- способы внедрения информационных систем

- способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

- способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС

- способы презентации информационной системы и начального обучения пользователей

Уметь:

- разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

- принимать участие во внедрении информационных систем

- настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

- проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

- осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Владеть:

- способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

- способами внедрения информационных систем

- способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

- способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС

- способами презентации информационной системы и начального обучения пользователей

2. Место дисциплины "Интернет-программирование" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Основы управления

проектами, Алгоритмизация и программирование.
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

Информационная безопасность

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

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

Знать: основные понятия и определения информационной безопасности, источники, риски и формы атак на информацию, угрозы, которым подвергается информация.

Уметь: выявлять источники, риски и формы атак на информацию, разрабатывать политику компании в соответствии со стандартами безопасности, использовать криптографические модели, алгоритмы шифрования информации и аутентификации пользователей, составлять многоуровневую защиту корпоративных сетей

Владеть: навыками анализа и оценки эффективности систем информационной безопасности

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать: требований к защите информации определенного типа

Уметь: подобрать и обеспечить защиту информации

Владеть: современными средствами защиты информации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные понятия и определения информационной безопасности, источники, риски и формы атак на информацию, угрозы, которым подвергается информация.

- требований к защите информации определенного типа

Уметь:

- выявлять источники, риски и формы атак на информацию, разрабатывать политику компании в соответствии со стандартами безопасности, использовать криптографические модели, алгоритмы шифрования информации и аутентификации пользователей, составлять многоуровневую защиту корпоративных сетей

- подобрать и обеспечить защиту информации

Владеть:

- навыками анализа и оценки эффективности систем информационной безопасности

- современными средствами защиты информации

2. Место дисциплины "Информационная безопасность" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Курс дает базовую основу для понимания, анализа и оценки основных проблем, связанных с обеспечением ИБ предприятия и защитой информации, а также разработкой, внедрением и сопровождением средств информационной защиты. Курс подготавливает выпускника к работе в современной компании, внедряющей, использующей или разрабатывающей программные средства для обеспечения информационной безопасности.

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 системы и технологии

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать: способы использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Владеть: способами использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

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

Знать: способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с

учетом основных требований информационной безопасности

Владеть: способами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе

информационной и библиографической культуры с применением информационно-

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать: способы разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Уметь: участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Владеть: способами разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать: способы управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Уметь: принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Владеть: способами управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

- способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

- способы разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

- способы управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Уметь:

- использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе

отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

- участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

- принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Владеть:

- способами использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

- способами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

- способами разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

- способами управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

2. Место дисциплины "Информационные системы и технологии" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Целью освоения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем и технологий. Студенты знакомятся со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системам, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем. Изучают на практике виды информационных систем. Основной задачей курса является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий и систем.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Исследование операций и методы оптимизации

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Исследование операций и методы оптимизации", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Знать: методы экономико-математического моделирования для использования в профессиональной деятельности;

Уметь: использовать методы оптимизации и экономико-математического моделирования в профессиональной деятельности;

Владеть: методами оптимизации и экономико-математического моделирования для решения задач в профессиональной деятельности.

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
Знать: методы экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов;
Уметь: использовать методы экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов;
Владеть: навыками использования методов оптимизации и экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов.

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Знать: методы оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений;

Уметь: использовать методы оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений;

Владеть: навыками применения методов оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений;

- методы экономико-математического моделирования для использования в профессиональной деятельности;

- методы экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов;

Уметь:

- использовать методы оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений;

- использовать методы оптимизации и экономико-математического моделирования в профессиональной деятельности;

- использовать методы экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов;

Владеть:

- навыками применения методов оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений.

- методами оптимизации и экономико-математического моделирования для решения задач в профессиональной деятельности.

- навыками использования методов оптимизации и экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов.

2. Место дисциплины "Исследование операций и методы оптимизации" в структуре ОПОП бакалавриата

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

профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Дискретная математика, Математика, Теория вероятностей и математическая статистика, Теория систем и системный анализ, Численные методы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История России

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать: закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь: анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь:

- анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

2. Место дисциплины "История России" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

обучающийся должен знать: основы исторической науки;

обучающийся должен уметь: работать с литературными источниками;

обучающийся должен владеть: навыками представления результатов работы широкой публике.

Цель освоения дисциплины «История России» - получение студентами системных знаний об основных исторических этапах с древнейших времен до начала XXI века, о значении и влиянии эволюционных и революционных процессов в российской истории.

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

Компьютерная графика

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Знать: виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения, области применения компьютерной графики; основные функциональные возможности современных графических систем, принципы построения современных графических систем; форматы хранения графической информации; стандарты в области разработки графических систем; технические средства компьютерной графики, правила построения диаграмм, возможности графических пакетов по визуализации.

Уметь: презентовать информационную систему и обучить пользователей, создавать и редактировать растровые и векторные изображения, презентации, организовывать виртуальное 2D и 3D пространство, создавать презентационную и деловую графику; Владеть: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

Владеть: способами презентаций информационных систем и основами методов обучения, способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения,
- области применения компьютерной графики; основные функциональные возможности современных графических систем, принципы построения современных графических систем; форматы хранения графической информации; стандарты в области разработки графических систем; технические средства компьютерной графики, правила построения диаграмм, возможности графических пакетов по визуализации.

Уметь:

- презентовать информационную систему и обучить пользователей, создавать и редактировать растровые и векторные изображения, презентации, организовывать виртуальное 2D и 3D пространство, создавать презентационную и деловую графику; Владеть: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

Владеть:

- способами презентаций информационных систем и основами методов обучения, способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

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

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Исследование операций и методы оптимизации.

Дисциплина является базовой для дисциплин «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: УК-1.4. Основные понятия и теоремы разделов курса

Уметь: УК-1.5. Работать со справочной литературой; применять теоретические знания к решению задач по курсу

Владеть: УК-1.6. Основными техниками математических расчетов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-1.4. Основные понятия и теоремы разделов курса

Уметь:

- УК-1.5. Работать со справочной литературой; применять теоретические знания к решению задач по курсу

Владеть:

- УК-1.6. Основными техниками математических расчетов

2. Место дисциплины "Математика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика рынка ценных бумаг

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математика рынка ценных бумаг", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Знать: основы составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

Уметь: составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Владеть: основами составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть: методами поиска, критическим анализом и синтезом информации, системным подходом для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть: способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- основы составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

Уметь:

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Владеть:

- методами поиска, критическим анализом и синтезом информации, системным подходом для решения поставленных задач

- способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- основами составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

2. Место дисциплины "Математика рынка ценных бумаг" в структуре ОПОП бакалавриата

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

профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Математика, Математическое и имитационное моделирование, Теория вероятностей и математическая статистика, Теория систем и системный анализ, Численные методы.

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

Математическое и имитационное моделирование

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математическое и имитационное моделирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знать: классификацию видов математического моделирования; различные виды непрерывных и дискретных распределений и методы их моделирования.

Уметь: работать с компьютером, используемым для реализации необходимых методов математического и имитационного моделирования при принятии управленческих решений; использовать нужные программы (методы) в нужной ситуации.

Владеть: навыками создания и применения общеэкономических моделей и моделей управления предприятиями.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- классификацию видов математического моделирования; различные виды непрерывных и дискретных распределений и методы их моделирования.

Уметь:

- работать с компьютером, используемым для реализации необходимых методов математического и имитационного моделирования при принятии управленческих решений;

- использовать нужные программы (методы) в нужной ситуации.

Владеть:

- навыками создания и применения общеэкономических моделей и моделей управления предприятиями.

2. Место дисциплины "Математическое и имитационное моделирование" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Дискретная математика, Исследование операций и методы оптимизации, Математика, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Разработка программных приложений, Численные методы, Алгоритмизация и программирование.

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 и маркетинг

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать: стандарты, нормы и правила, техническую документацию, используемые в профессиональной деятельности;

Уметь: использовать стандарты, нормы и правила, техническую документацию в профессиональной деятельности;

Владеть: способностью разрабатывать стандарты, нормы и правила, техническую документацию, используемые в профессиональной деятельности;

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

Знать: знать виды и особенности профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках управленческой деятельности;

Уметь: применять профессиональные коммуникации с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках управленческой деятельности;

Владеть: способностью применять профессиональные коммуникации с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках управленческой деятельности;

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: основные способы решения профессиональных задач;

Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

Владеть: способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать: особенности межличностных отношений;

роль личности в установлении коммуникативного взаимодействия в команде;

Уметь: осуществлять эффективное командное взаимодействие при достижении поставленных целей;

Владеть: навыками межличностных отношений;

способностью реализовывать свою роль в команде;

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Знать: иностранный язык и активно его использовать;

базовую лексику, представляющую стиль делового общения, на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках;

нормы делового общения на иностранном языке;

Уметь: читать и обрабатывать деловую документацию на иностранном языке;

осуществлять перевод профессионально-значимой информации на иностранном языке;

понимать устную речь в ситуациях делового иноязычного общения в профессиональной сфере;

Владеть: способностью использовать основные понятия и категории менеджмента и маркетинга в управленческой деятельности;

навыками деловой коммуникации в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать: принципы образования;

Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

Владеть: навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные способы решения профессиональных задач;
- особенности межличностных отношений;
- роль личности в установлении коммуникативного взаимодействия в команде;
- иностранный язык и активно его использовать;
- базовую лексику, представляющую стиль делового общения, на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках;
- нормы делового общения на иностранном языке;
- принципы образования;
- стандарты, нормы и правила, техническую документацию, используемые в профессиональной деятельности;
- знать виды и особенности профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках управленческой деятельности;

Уметь:

- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- осуществлять эффективное командное взаимодействие при достижении поставленных целей;
- читать и обрабатывать деловую документацию на иностранном языке;
- осуществлять перевод профессионально-значимой информации на иностранном языке;
- понимать устную речь в ситуациях делового иноязычного общения в профессиональной сфере;
- управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- использовать стандарты, нормы и правила, техническую документацию в профессиональной деятельности;
- применять профессиональные коммуникации с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках управленческой деятельности;

Владеть:

- способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
- навыками межличностных отношений;
- способностью реализовывать свою роль в команде;
- способностью использовать основные понятия и категории менеджмента и маркетинга в управленческой деятельности;
- навыками деловой коммуникации в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;
- навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- способностью разрабатывать стандарты, нормы и правила, техническую документацию, используемые в профессиональной деятельности;
- способностью применять профессиональные коммуникации с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках управленческой деятельности;

2. Место дисциплины "Менеджмент и маркетинг" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Налоги и налогообложение

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПКС-1 - Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Знать: - законодательство РФ о налогах и сборах;

- основы построения налоговой системы РФ, классификацию налогов, их функции;
- совокупность налоговых обязательств для различных категорий налогоплательщиков;
- основы порядка исчисления и уплаты налогов и сборов в РФ;
- права и обязанности налогоплательщиков, их ответственность за нарушение налогового законодательства
- основы налогового контроля.

Уметь: - работать с законодательными и нормативными документами, регулирующими налогообложение;

- рассчитывать налоги, а также недоимки, пени и штрафы в случае возникновения налоговых правонарушений;
- применять знания по налоговому учету;
- анализировать исполнение налоговых обязательств хозяйствующими субъектами.

Владеть: - методами расчета налоговой базы и налоговой нагрузки;

- методами расчета налогов и сборов в РФ в соответствии с действующим законодательством.

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные

способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: - методики, инструкции, регламенты проведения планово-отчетной работы;

- порядок и последовательность разработки проектных решений, составления смет;
- учетно-отчетную документацию, нормативы затрат

Уметь: - разрабатывать проектные решения;

- составлять текущие и перспективные планы развития организации в части управления информационными потоками, имеющих отношение к налогам.

Владеть: - навыками применения информационных технологий при разработке проектов и их

технико-экономических обоснований в части влияния на результат проекта налогов, начисляемых уплачиваемых субъектом экономических отношений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методики, инструкции, регламенты проведения планово-отчетной работы;
- порядок и последовательность разработки проектных решений, составления смет;
- учетно-отчетную документацию, нормативы затрат

-

- законодательство РФ о налогах и сборах;

- основы построения налоговой системы РФ, классификацию налогов, их функции;
- совокупность налоговых обязательств для различных категорий налогоплательщиков;
- основы порядка исчисления и уплаты налогов и сборов в РФ;
- права и обязанности налогоплательщиков, их ответственность за нарушение налогового

законодательства

- основы налогового контроля.

-

Уметь:

- разрабатывать проектные решения;

- составлять текущие и перспективные планы развития организации в части управления информационными потоками, имеющих отношение к налогам.

-
- - работать с законодательными и нормативными документами, регулирующими налогообложение;
- - рассчитывать налоги, а также недоимки, пени и штрафы в случае возникновения налоговых правонарушений;
- - применять знания по налоговому учету;
- - анализировать исполнение налоговых обязательств хозяйствующими субъектами.

-

Владеть:

- - навыками применения информационных технологий при разработке проектов и их технико-экономических обоснований в части влияния на результат проекта налогов, начисляемых уплачиваемых субъектом экономических отношений.
- - методами расчета налоговой базы и налоговой нагрузки;
- - методами расчета налогов и сборов в РФ в соответствии с действующим законодательством.

2. Место дисциплины "Налоги и налогообложение" в структуре ОПОП бакалавриата

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

В области ведения бухгалтерского, налогового и управленческого учета

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

Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Знать: методологии, модели и технологии проектирования информационных систем; проектирование обеспечивающих подсистем ИС; методы обследования организаций; способы формализованного описания систем; методы спецификации требований к информационной системе. Уметь: использовать методы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей; выполнять формализованное описание предметной области; формировать требования к информационной системе; документировать требования к информационной системе.

Владеть: навыками построения объектно-ориентированных моделей предметной области; навыками документирования требований к информационной системе.

ПК-10 - Способность принимать участие в организации ИТинфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Знать: принципы организации проектирования ИС; содержание этапов процесса разработки, внедрения, адаптации и настройки программных комплексов.

Уметь: внедрять, адаптировать и настраивать ИС.

Владеть: навыками программирования и администрирования ИС.

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
Знать: принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов

Уметь: разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования

Владеть: навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем

Знать: принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов

Уметь: выбирать методы моделирования систем, структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области

Владеть: навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Знать: задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов; экономико-правовые основы разработки программных продуктов;

Уметь: разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач;

Владеть: навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Знать: принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов;

Уметь: формулировать требования к создаваемым программным комплексам;

Владеть: навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;

ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Знать: модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационными хранилищами; методы

и средства проектирования БД, особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях;

Уметь: выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта;

Владеть: навыками работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методологии, модели и технологии проектирования информационных систем; проектирование обеспечивающих подсистем ИС; методы обследования организаций; способы формализованного описания систем; методы спецификации требований к информационной системе.

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов

- задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов; экономико-правовые основы разработки программных продуктов;

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов;

- модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационными хранилищами; методы

и средства проектирования БД, особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях;

- принципы организации проектирования ИС; содержание этапов процесса разработки, внедрения, адаптации и настройки программных комплексов.

Уметь:

- использовать методы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей; выполнять формализованное описание предметной области; формировать требования к информационной системе; документировать требования к информационной системе.

- разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных

технологий программирования

- выбирать методы моделирования систем, структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области
- разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач;
- формулировать требования к создаваемым программным комплексам;
-
- выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта;
- внедрять, адаптировать и настраивать ИС.

Владеть:

- навыками построения объектно-ориентированных моделей предметной области; навыками документирования требований к информационной системе.
- навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов
- навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов
- навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;
- навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;
- навыками работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации
- навыками программирования и администрирования ИС.

2. Место дисциплины "Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

Операционные системы

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.

Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.

Владеть: навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

- основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.

Уметь:

- выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

- выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.

Владеть:

- навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

- навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

2. Место дисциплины "Операционные системы" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Дискретная математика, Информационные системы и технологии, Математика, Алгоритмизация и программирование.

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 интернет-бизнеса

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Знать: способы обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

Уметь: проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Владеть: способами обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Знать: способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

Уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Владеть: способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать: способы идентификации заинтересованных сторон проекта

Уметь: идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Владеть: способами идентификации заинтересованных сторон проекта

ПКС-1 - Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Знать: способы использования экономических знаний в различных сферах деятельности

Уметь: использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Владеть: способами использования экономических знаний в различных сферах деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы использования экономических знаний в различных сферах деятельности

- способы обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

-

- способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

- способы идентификации заинтересованных сторон проекта

Уметь:

- использовать экономические знания в различных сферах деятельности

- проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

-

- составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

- идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Владеть:

- способами использования экономических знаний в различных сферах деятельности

- способами обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

- способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

- способами идентификации заинтересованных сторон проекта

2. Место дисциплины "Основы интернет-бизнеса" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Основы управления проектами, Разработка программных приложений, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина «Основы интернет-бизнеса» является базовой для дисциплины «Маркетинг» и важной для выполнения 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

Основы управления проектами

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Знать: УК-2.4-основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение.
Уметь: УК-2.5- представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий.
Владеть: УК-2.6- методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-2.4-основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение.

Уметь:

- УК-2.5- представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий.

Владеть:

- УК-2.6- методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта

2. Место дисциплины "Основы управления проектами" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Основы управления проектами» относится к базовой части учебного плана.

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 управления профессиональной деятельностью

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Знать: УК-3.1 основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы.

Уметь: УК-3.2 устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу

Владеть: УК-3.3 основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать: УК-6.1 основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь: УК-6.2 эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития.

Владеть: УК-6.3 методами управления собственным временем и профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-3.1 основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы.

- УК-6.1 основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь:

- УК-3.2 устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу

- УК-6.2 эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития.

Владеть:

- УК-3.3 основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде

- УК-6.3 методами управления собственным временем и профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

2. Место дисциплины "Основы управления профессиональной деятельностью" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Основы управления профессиональной деятельности» относится к базовой части учебного плана.

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 экономики и предпринимательства

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

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

Знать: методы и средства решения стандартных экономических задач, связанных с анализом конъюнктуры рынка, поведения конкурентов, составления бизнес-плана предприятия с учётом различных внешних и внутренних факторов

Уметь: ориентироваться в типовых экономических ситуациях и использовать элементы экономического анализа в своей профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

Владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знать: общие экономические проблемы и механизмы функционирования рыночной экономики, методы расчета экономической эффективности на микро-и макроуровне основные формы, виды предпринимательской деятельности, основы её организации, планирования, принятия организационно-управленческих решений

Уметь: применять методы системного анализа, математического и статистического моделирования экономических процессов и рассчитывать показатели эффективности деятельности на микро-и макроуровнях.

выбирать организационно-правовую форму предпринимательской деятельности, принимать управленческие решения и нести за них ответственность

Владеть: организационно-экономическими методами принятия управленческих решений в любой предпринимательской сфере, способностью нести ответственность и риски за них навыками проведения экономических расчетов основных показателей результативности деятельности предприятия

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: нормативно-правовую базу организации и функционирования предпринимательства, факторы, обуславливающие эффективность ведения предпринимательской деятельности основные показатели функционирования предприятия, методики расчёта затрат, доходов, рентабельности предприятия, способствующие осуществлению профессиональной деятельности и принятию управленческих решений

базовые методы оценки эффективности инвестиционных проектов

Уметь: анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных экономических целей в условиях ограниченности ресурсов

ориентироваться в типовых экономических ситуациях и использовать элементы экономического анализа в своей профессиональной

Владеть: методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- нормативно-правовую базу организации и функционирования предпринимательства, факторы, обуславливающие эффективность ведения предпринимательской деятельности

- основные показатели функционирования предприятия, методики расчёта затрат, доходов, рентабельности предприятия, способствующие осуществлению профессиональной деятельности и принятию управленческих решений

- базовые методы оценки эффективности инвестиционных проектов

- методы и средства решения стандартных экономических задач, связанных с анализом

конъюнктуры рынка, поведения конкурентов, составления бизнес-плана предприятия с учётом различных внешних и внутренних факторов

- общие экономические проблемы и механизмы функционирования рыночной экономики, методы расчета экономической эффективности на микро-и макроуровне

- основные формы, виды предпринимательской деятельности, основы её организации, планирования, принятия организационно-управленческих решений

Уметь:

- анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных экономических целей в условиях ограниченности ресурсов

- ориентироваться в типовых экономических ситуациях и использовать элементы экономического анализа в своей профессиональной

- ориентироваться в типовых экономических ситуациях и использовать элементы экономического анализа в своей профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

- применять методы системного анализа, математического и статистического моделирования экономических процессов и рассчитывать показатели эффективности деятельности на микро-и макроуровнях.

- выбирать организационно-правовую форму предпринимательской деятельности, принимать управленческие решения и нести за них ответственность

Владеть:

- методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах

- навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

- организационно-экономическими методами принятия управленческих решений в любой предпринимательской сфере, способностью нести ответственность и риски за них

- навыками проведения экономических расчетов основных показателей результативности деятельности предприятия

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

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

Дисциплина «Основы экономики и предпринимательства» относится к относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП направления подготовки «09.03.03 Прикладная информатика» обязательной части. Для успешного освоения курса студенты должны знать математику на уровне графического и функционального моделирования, основные этапы развития общества и экономики из курса истории, основные понятия, категории и закономерности развития природы, общества и мышления из курса философии, правовые основы функционирования предпринимательства. Сформированные в процессе изучения экономики компетенции будут являться базой для освоения последующих экономических дисциплин: Бухгалтерский учет, Маркетинг и менеджмент, Налоги и налогообложение, Деньги, кредит, банки.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Правоведение

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Знать: УК-2.1. Знать виды справочно-информационных ресурсов и правовые основания ограничений при решении профессиональных задач; основные методы правового регулирования различных аспектов при решении профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

Уметь: УК-2.2. Уметь анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для их достижения; адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; применять нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности.

Владеть: УК-2.3. Владеть методиками разработки цели в рамках решения профессиональных задач; правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовыми документами.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-2.1. Знать виды справочно-информационных ресурсов и правовые основания ограничений при решении профессиональных задач; основные методы правового регулирования различных аспектов при решении профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

Уметь:

- УК-2.2. Уметь анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для их достижения; адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; применять нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности.

Владеть:

- УК-2.3. Владеть методиками разработки цели в рамках решения профессиональных задач; правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовыми документами.

2. Место дисциплины "Правоведение" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

Обучающимся, приступающим к изучению дисциплины «Правоведение», необходимо:

Знать: закономерности и этапы исторического процесса и развития общества, закономерности общественных процессов; социальные нормы.

Уметь: анализировать и правильно соотносить исторические факты; анализировать и понимать процессы и явления, происходящие в современном обществе.

Владеть: навыками целостного взгляда на проблемы общества.

Знания, умения и навыки, полученные в результате изучения Правоведения необходимы, как предшествующие, в изучении дисциплин в последующих семестрах.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Программная инженерия

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать: способы использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Владеть: способами использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать: способы разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Уметь: участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Владеть: способами разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Знать: способы установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем

Уметь: устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Владеть: способами установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Знать: способы разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения

Уметь: разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Владеть: способами разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать: способы управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Уметь: принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Владеть: способами управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- способы использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
- способы разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
- способы установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем

- способы разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения
- способы управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

-

Уметь:

- использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
- участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
- устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
- разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
- принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Владеть:

- способами использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
- способами разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
- способами установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем
- способами разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения
- способами управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

-

2. Место дисциплины "Программная инженерия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем.

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

Проектирование информационных систем

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать: Методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, основы менеджмента качества ИС, методы управления IT-проектами.

Уметь: Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС.

Владеть: Способами разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации.

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знать: Организационнотехнические и экономические процессы, методы системного анализа и математического моделирования

Уметь: Анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы.

Владеть: Методами системного анализа и математического моделирования.

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать: Примерный комплекс документов, регламентирующих деятельность персонала информационных служб в условиях функционирования информационных систем (взаимодействие работников управленческих служб и персонала информационных служб с техническими средствами и между собой). Стадии жизненного цикла ИС

Уметь: Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС. Управлять проектами создания информационных систем на различных стадиях жизненного цикла

Владеть: Способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. Способами управления проектами создания информационных систем на различных стадиях жизненного цикла

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

Знать: Методологии выявления реальных потребностей заказчика, типологии ролей заказчика, алгоритмы взаимодействия с различными типами заказчика.

Уметь: Проводить эффективное интервьюирование заказчиков и привлеченных к проекту профильных экспертов, формировать описание функционала проектируемой системы в терминологии принятой у заказчика.

Владеть: Технологиями проведения эффективных переговоров, навыками формирования ТЗ и предпроектного исследования предметной области.

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: Методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС, методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС.

Уметь: Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС, проводить сравнительный анализ и выбор для решения прикладных задач и создания ИС.

Владеть: Навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС, методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС.
 - Методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, основы менеджмента качества ИС, методы управления IT-проектами.
 - Организационно-технические и экономические процессы, методы системного анализа и математического моделирования
 - Примерный комплекс документов, регламентирующих деятельность персонала информационных служб в условиях функционирования информационных систем (взаимодействие работников управленческих служб и персонала информационных служб с техническими средствами и между собой). Стадии жизненного цикла ИС
 - Методологии выявления реальных потребностей заказчика, типологии ролей заказчика, алгоритмы взаимодействия с различными типами заказчика.
- Уметь:
- Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и
 - разрабатывать требования к ИС, проводить сравнительный анализ и выбор для решения прикладных задач и создания ИС.
 - Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС.
 - Анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы.
 - Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС. Управлять проектами создания информационных систем на различных стадиях жизненного цикла
 - Проводить эффективное интервьюирование заказчиков и привлеченных к проекту
 - профильных экспертов, формировать описание функционала проектируемой системы в терминологии принятой у заказчика.
- Владеть:
- Навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения.
 - Способами разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации.
 -
 - Методами системного анализа и математического моделирования.
 - Способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. Способами управления проектами создания информационных систем на различных стадиях жизненного цикла
 - Технологиями проведения эффективных переговоров, навыками формирования ТЗ и
 - предпроектного исследования предметной области.

2. Место дисциплины "Проектирование информационных систем" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Операционные системы, Программная инженерия, Разработка программных приложений, Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

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

Проектный практикум

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать: управление проектами создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла

Уметь: управлять проектами создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла

Владеть: методологиями управления проектами создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

Знать: виды профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в рамках проектных групп

Уметь: выстраивать профессиональные коммуникации с заинтересованными участниками проектной деятельности в рамках проектных групп

Владеть: способами выстраивания профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в рамках проектных групп

универсальных компетенций:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать: способы социальных взаимодействий и способы реализовывать свою роль в команде

Уметь: осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Владеть: способами социального взаимодействия и способами реализации своей роли в команде

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Знать: виды деловых коммуникаций в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Владеть: видами деловых коммуникаций в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы социальных взаимодействий и способы реализовывать свою роль в команде

- виды деловых коммуникаций в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

- управление проектами создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла

- виды профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в рамках проектных групп

Уметь:

- осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

- осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

- управлять проектами создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла

- выстраивать профессиональные коммуникации с заинтересованными участниками проектной деятельности в рамках проектных групп

Владеть:

- способами социального взаимодействия и способами реализации своей роли в команде

- видами деловых коммуникаций в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

- методологиями управления проектами создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла

- способами выстраивания профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в рамках проектных групп

2. Место дисциплины "Проектный практикум" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Исследование операций и методы оптимизации, Математическое и имитационное моделирование, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Основы управления проектами, Программная инженерия, Разработка программных приложений.

в области информационных технологии

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

Разработка интернет-порталов

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Разработка интернет-порталов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем

Знать: способы внедрения информационных систем

Уметь: принимать участие во внедрении информационных систем

Владеть: способами внедрения информационных систем

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Знать: способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

Уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Владеть: способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Знать: способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС

Уметь: проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Владеть: способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы внедрения информационных систем

- способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

- способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС

Уметь:

- принимать участие во внедрении информационных систем

- настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

- проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Владеть:

- способами внедрения информационных систем

- способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

- способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС

2. Место дисциплины "Разработка интернет-порталов" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Разработка программных приложений, Управление проектами, Алгоритмизация и программирование, Управление информационными системами и ресурсами.

Целью дисциплины является изучение основных технологий проектирования и разработки порталов, а также формирование базовых знаний и умений, необходимых для создания интернет-порталов различных масштабов.

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

Разработка программных приложений

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать: способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

Уметь: разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Владеть: способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем

Знать: способы внедрения информационных систем

Уметь: принимать участие во внедрении информационных систем

Владеть: способами внедрения информационных систем

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Знать: способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

Уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Владеть: способностью настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Знать: способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС

Уметь: проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Владеть: способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Знать: способы ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач

Уметь: осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Владеть: способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

- способы внедрения информационных систем

- способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

- способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС

- способы ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных

задач

Уметь:

- разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

- принимать участие во внедрении информационных систем

- настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

- проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

- осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения

прикладных задач

Владеть:

- способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

- способами внедрения информационных систем

- способностью настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

- способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

- способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения

решения прикладных задач

2. Место дисциплины "Разработка программных приложений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Программная инженерия, Алгоритмизация и программирование.

Целью курса является получение теоретических и практических навыков по разработки мобильных программный приложений на современных платформах.

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

Решение учетно-аналитических задач

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Решение учетно-аналитических задач", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Знать: -основные бизнес-процессы организации;

-методы проведения обследования

Уметь: -определять основные бизнес-процессы, подлежащие автоматизации;

-определять перечень ПО 1С в соответствии с потребностями организации

Владеть: -методиками автоматизации бизнес-процессов организаций при помощи ПО 1С

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать: -современное программное обеспечение, применяющееся для автоматизации бизнес-процессов организаций (1С: Предприятие 8).

Уметь: -применять для автоматизации предприятий типовую конфигурацию 1С: Управление торговлей;

- самостоятельно разрабатывать конфигурации на платформе 1С: Предприятие 8.

Владеть: - навыками использования конфигурации 1С: Управление торговлей;

- навыками программирования на платформе 1С: Предприятие 8.

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Знать: -основные принципы технико-экономического обоснования проектных решений;

-стандарты составления проектной документации (в т.ч. технического задания на разработку информационной системы).

Уметь: -составлять технико-экономическое обоснование проектных решений;

-составлять техническое задание на разработку информационной системы.

Владеть: -методиками составления проектной документации и технико-экономического обоснования проектных решений.

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать: -основные элементы организационной структуры предприятия.

Уметь: -определять ЛППР в организации.

Владеть: -навыками идентификации заинтересованных сторон проекта.

ПКС-1 - Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Знать: -основные виды учета на предприятии;

-основные показатели деятельности предприятия.

Уметь: -настроить 1С: Управление торговлей для анализа основных показателей деятельности торгового предприятия.

Владеть: -навыками настройки 1С; Управление торговлей для анализа основных показателей деятельности торгового предприятия.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные виды учета на предприятии;

- основные показатели деятельности предприятия.

- основные бизнес-процессы организации;

- методы проведения обследования

- современное программное обеспечение, применяющееся для автоматизации бизнес-

- процессов организаций (1С: Предприятие 8).

- основные принципы технико-экономического обоснования проектных решений;

- стандарты составления проектной документации (в т.ч. технического задания на разработку информационной системы).

- основные элементы организационной структуры предприятия.

Уметь:

- настроить 1С: Управление торговлей для анализа основных показателей деятельности

- торгового предприятия.
- определять основные бизнес-процессы, подлежащие автоматизации;
- определять перечень ПО 1С в соответствии с потребностями организации
- применять для автоматизации предприятий типовую конфигурацию 1С: Управление торговлей;
- самостоятельно разрабатывать конфигурации на платформе 1С: Предприятие 8.
- составлять технико-экономическое обоснование проектных решений;
- составлять техническое задание на разработку информационной системы.
- определять ЛПР в организации.

Владеть:

- навыками настройки 1С; Управление торговлей для анализа основных показателей деятельности торгового предприятия.
- методиками автоматизации бизнес-процессов организаций при помощи ПО 1С
- навыками использования конфигурации 1С: Управление торговлей;
- навыками программирования на платформе 1С: Предприятие 8.
- методиками составления проектной документации и технико-экономического обоснования проектных решений.
- навыками идентификации заинтересованных сторон проекта.

2. Место дисциплины "Решение учетно-аналитических задач" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Бухгалтерский учет, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Основы управления проектами, Разработка программных приложений, Алгоритмизация и программирование, Основы экономики и предпринимательства.

В области разработки программного обеспечения; основ анализа деятельности предприятия.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философия

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать: УК-5.1. - Знать содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе.

Уметь: УК-5.2. - Уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом, этическом и философском контекстах; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: УК-5.3. - Владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-5.1. - Знать содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе.

Уметь:

- УК-5.2. - Уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом, этическом и философском контекстах; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- УК-5.3. - Владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками.

2. Место дисциплины "Философия" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История, Социология. В области основ мировой и отечественной истории, культурологии, основ экономики и права, социологии, политологии, этики и цикла естественных дисциплин.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Химия

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: теоретические основы традиционных и новых разделов химии и способы их использования при решении конкретных материаловедческих задач ;

Уметь: объяснять разнообразные химические явления и свойства веществ; оценивать роль химии в развитии современных технологий и получении новых материалов; самостоятельно приобретать знания в соответствии с возникающими жизненными потребностями;

Владеть: навыками для безопасной работы с веществами в лаборатории, в быту и на производстве; для принятия решений практических задач в повседневной жизни; для предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- теоретические основы традиционных и новых разделов химии и способы их использования при решении конкретных материаловедческих задач ;

Уметь:

- объяснять разнообразные химические явления и свойства веществ; оценивать роль химии в развитии современных технологий и получении новых материалов; самостоятельно приобретать знания в соответствии с возникающими жизненными потребностями;

Владеть:

- навыками для безопасной работы с веществами в лаборатории, в быту и на производстве; для принятия решений практических задач в повседневной жизни; для предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

2. Место дисциплины "Химия" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках среднего общего образования и (или) среднего специального и (или) дополнительного профессионального образования. Дисциплина «Химия» формирует представление о структуре веществ, типах взаимодействия веществ, свойствах материалов. Для изучения данной дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающегося в результате освоения образовательной программы средней школы. Параллельно с изучением химии необходимо осваивать такие дисциплины того же цикла как «Физика», «Математика», «Информатика». Компетенции, приобретённые в процессе изучения данного курса, будут востребованы при изучении дисциплин: «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Инструментальные средства информационных систем». 1 Физика Формы движения материи. Основы термодинамики. Первое, второе и третье начало термодинамики. Агрегатные состояния веществ. Строение атома. Модель атома Резерфорда. Теория строения атома водорода по Бору. 2 Математика Составление и решение линейных уравнений 3 Экология Токсичность веществ, используемых в строительных материалах. Защита гидросферы, атмосферы от промышленных отходов. 4 Информатика Понятие об информатике. Получение, передача, хранение и обработка информации. Технические средства реализации информационных процессов. Принцип работы компьютера. Текстовый редактор Microsoft Word.

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

Численные методы

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать: способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

Уметь: разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Владеть: способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Знать: способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и

технического задания на разработку информационной системы

Уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Владеть: способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: способы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть: способами поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные

способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: способы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных

способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их

решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть: способами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

- способы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

- способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

Уметь:

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

- составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Владеть:

- способами поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

- способами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения
- способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

2. Место дисциплины "Численные методы" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Дискретная математика, Математика, Теория систем и системный анализ, Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина является базовой для дисциплин «Исследование операций и методы оптимизации», «Разработка программных приложений», «Управление информационными системами».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Русский язык и культура речи

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Русский язык и культура речи", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Знать: УК-4.4. - принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации

Уметь: УК-4.5. - принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации

Владеть: УК-4.6. - навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-4.4. - принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке;

- требования к деловой устной и письменной коммуникации

Уметь:

- УК-4.5. - принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке;

- требования к деловой устной и письменной коммуникации

Владеть:

- УК-4.6. - навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском

языке

2. Место дисциплины "Русский язык и культура речи" в структуре ОПОП бакалавриата

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

В области русского языка требуются:

- знание основных единиц языка, лингвистических понятий, функциональных стилей;

- умение осмысленно применять лингвистические термины, грамотно строить устные и письменные высказывания, уместно использовать формулы речевого этикета;

- владение навыками работы со словарно-справочными источниками; навыками речевой 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

Статистический анализ данных

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Знать: основы составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

Уметь: составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Владеть: основами составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть: методами поиска, критическим анализом и синтезом информации, системным подходом для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть: способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- основы составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

Уметь:

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Владеть:

- методами поиска, критическим анализом и синтезом информации, системным подходом для решения поставленных задач

- способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- основами составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

2. Место дисциплины "Статистический анализ данных" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Математика, Математическое и имитационное моделирование, Теория вероятностей и математическая статистика, Численные методы.
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

Теоретические основы создания информационного общества

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теоретические основы создания информационного общества", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Знать: виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения пользователей в информационном обществе.

Уметь: презентовать информационную систему и обучать пользователей с учетом характеристик современного этапа развития информационного общества.

Владеть: способами презентаций информационных систем и основами методов обучения пользователей в информационном обществе.

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать: способы идентификации заинтересованных сторон проекта в информационном обществе.

Уметь: идентифицировать заинтересованные стороны проекта в информационном обществе.

Владеть: способами идентификации заинтересованных сторон проекта в информационном обществе.

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач в информационном обществе.

Уметь: анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности в информационном обществе.

Владеть: навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений в информационном обществе.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач в информационном обществе.

- способы идентификации заинтересованных сторон проекта в информационном обществе.

- виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения пользователей в информационном обществе.

Уметь:

- анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности в информационном обществе.

- идентифицировать заинтересованные стороны проекта в информационном обществе.

- презентовать информационную систему и обучать пользователей с учетом характеристик современного этапа развития информационного общества.

Владеть:

- навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений в информационном обществе.

- способами идентификации заинтересованных сторон проекта в информационном обществе.

- способами презентаций информационных систем и основами методов обучения пользователей в информационном обществе.

2. Место дисциплины "Теоретические основы создания информационного общества" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История России, Правоведение, Теория систем и системный анализ, Философия, Всеобщая история, Основы экономики и предпринимательства.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для прохождения следующей

практики: Производственная, Преддипломная практика. Освоение данной дисциплины также необходимо для выполнения 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

Теория вероятностей и математическая статистика

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теория вероятностей и математическая статистика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Знать: методы математического анализа и моделирования

Уметь: ориентироваться в методах дискретной математики, применяемых для решения задач профессиональной деятельности

Владеть: методикой построения анализа и применения моделей дискретной математики для оценки состояния и прогноза развития явлений и процессов

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

Знать: основы дискретной математики, необходимые для изучения других математических дисциплин

Уметь: применять простейшие методы дискретной математики для решения поставленных задач

Владеть: навыками применения базового инструментария дискретной математики для решения задач

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знать: методы математического моделирования

Уметь: анализировать экономические процессы

Владеть: методами системного анализа

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы математического анализа и моделирования

- основы дискретной математики, необходимые для изучения других математических дисциплин

- методы математического моделирования

Уметь:

- ориентироваться в методах дискретной математики, применяемых для решения задач профессиональной деятельности

- применять простейшие методы дискретной математики для решения поставленных задач

- анализировать экономические процессы

Владеть:

- методикой построения анализа и применения моделей дискретной математики для оценки состояния и прогноза развития явлений и процессов

- навыками применения базового инструментария дискретной математики для решения задач

- методами системного анализа

2. Место дисциплины "Теория вероятностей и математическая статистика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Данная дисциплина знакомит студентов с фундаментальными методами теории вероятностей и математической статистики.

Целями освоения дисциплины являются усвоение фундаментальных понятий теории вероятностей и математической статистики, овладение методами статистической обработки данных, методами решения задач теории вероятностей, приобретение навыков использования понятийного аппарата и технических приемов при построении учитывающих случайные факторы математических моделей различных закономерностей и процессов, описании динамики различных систем и прогнозировании их развития.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теория систем и системный анализ

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теория систем и системный анализ", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знать: основы общей теории систем и методы системного анализа для исследования экономических процессов;

Уметь: использовать методы системного анализа для исследования экономических процессов;

Владеть: основами общей теории систем и методами системного анализа для исследования экономических процессов.

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: принципы системного подхода для решения поставленных задач;

Уметь: использовать системный подход при решении поставленных задач;

Владеть: навыками применения системного подхода при поиске, критическом анализе и синтезе информации и решении поставленных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы системного подхода для решения поставленных задач;

- основы общей теории систем и методы системного анализа для исследования экономических процессов;

Уметь:

- использовать системный подход при решении поставленных задач;

- использовать методы системного анализа для исследования экономических процессов;

Владеть:

- навыками применения системного подхода при поиске, критическом анализе и синтезе информации и решении поставленных задач.

- основами общей теории систем и методами системного анализа для исследования экономических процессов.

2. Место дисциплины "Теория систем и системный анализ" в структуре ОПОП бакалавриата

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление информационными системами и ресурсами

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление информационными системами и ресурсами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-10 - Способность принимать участие в организации ИТинфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Знать: способы организации ИТ инфраструктуры и методы управления информационной безопасностью

Уметь: принимать участие в организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Владеть: способами организации ИТ-инфраструктуры и методами управления информационной безопасностью

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Знать: виды презентаций информационной системы, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения пользователей

Уметь: презентовать информационную систему и проводить начальное обучение пользователей

Владеть: способами презентации информационной системы и проведения начального обучения пользователей

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть: способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- способы организации ИТ инфраструктуры и методы управления информационной безопасностью

- виды презентаций информационной системы, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения пользователей

Уметь:

- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- принимать участие в организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

- презентовать информационную систему и проводить начальное обучение пользователей

Владеть:

- способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- способами организации ИТ-инфраструктуры и методами управления информационной безопасностью

- способами презентации информационной системы и проведения начального обучения пользователей

2. Место дисциплины "Управление информационными системами и ресурсами" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Интеллектуальные информационные системы, Информационная безопасность, Информационные системы

и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем,
Программная инженерия.
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

Управление проектами

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Знать: способы организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью

Уметь: принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Владеть: способами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Знать: способы презентации информационной системы и начального обучения пользователей

Уметь: осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Владеть: способами презентации информационной системы и начального обучения пользователей

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью

- способы презентации информационной системы и начального обучения пользователей

Уметь:

- принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

- осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Владеть:

- способами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью

- способами презентации информационной системы и начального обучения пользователей

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

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Основы управления проектами, Программная инженерия, Теория систем и системный анализ, Основы управления профессиональной деятельностью, Алгоритмизация и программирование, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина «Управление проектами» является базовой для дисциплины «Управление информационными ресурсами» и важной для выполнения 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

Физика

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

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

Уметь:

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

Владеть:

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

2. Место дисциплины "Физика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

обучающийся должен знать:

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

-общую физику в пределах школьной программы;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;

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

обучающийся должен владеть:

- навыками работы в стандартных офисных пакетах;

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

обучающийся должен иметь опыт:

- публичных выступлений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физическая культура и спорт

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания;
значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь: интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков;

использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков;
подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий;

методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания;

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

-

Уметь:

- интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков;

- использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков;
подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

-

Владеть:

- методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий;

- методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

-

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

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

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная
Тип практики: преддипломная

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность(профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

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

Тип практики: преддипломная.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Знать:

Уметь: проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Владеть: способами обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

Иметь опыт: обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

ПК-10 - Способность принимать участие в организации ИТинфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Знать:

Уметь: участвовать в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Владеть: способами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью

Иметь опыт: участия в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Знать:

Уметь: осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Владеть: способами осуществления презентации информационной системы и начального обучения пользователей

Иметь опыт: презентации информационной системы и начального обучения пользователей

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать:

Уметь: разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Владеть: способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

Иметь опыт: разработки и адаптации прикладного программного обеспечения

ПК-3 - Способность составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Знать:

Уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Владеть: способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

Иметь опыт: составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать:

Уметь: идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Владеть: способами идентификации заинтересованных сторон проекта

Иметь опыт: идентификации заинтересованных сторон проекта

ПК-5 - Способность моделировать прикладные бизнес процессы и предметную область

Знать:

Уметь: моделировать прикладные бизнес процессы и предметную область

Владеть: способами моделирования прикладных бизнес процессов и предметной области

Иметь опыт: моделирования прикладных бизнес процессов и предметной области

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем

Знать:

Уметь: принимать участие во внедрении информационных систем

Владеть: способами участия во внедрении информационных систем

Иметь опыт: участия во внедрении информационных систем

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Знать:

Уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Владеть: способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

Иметь опыт: настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Знать:

Уметь: проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Владеть: способами проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС

Иметь опыт: проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС

ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Знать:

Уметь: осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Владеть: способами осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач

Иметь опыт: осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач

ПКС-1 - Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Знать:

Уметь: использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Владеть: способами использования экономических знаний в различных сферах деятельности

Иметь опыт: использования экономических знаний в различных сферах деятельности

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть: способами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

Иметь опыт: осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть: способами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимального способа их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Иметь опыт: определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимального способа их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

Уметь: осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Владеть: способами осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде

Иметь опыт: осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Знать:

Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Владеть: способами осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Иметь опыт: осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать:

Уметь: воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Владеть: восприятием межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Иметь опыт: восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать:

Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Владеть: способами управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Иметь опыт: управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Владеть: способами поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Иметь опыт: поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать:

Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Владеть: способами создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Иметь опыт: создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

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: ознакомительная

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»

Направленность(профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

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

Тип практики: ознакомительная.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Владеть: способами применения естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Иметь опыт: применения естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Владеть: способами использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Иметь опыт: использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

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

Знать:

Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Владеть: способами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Иметь опыт: решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать:

Уметь: принимать участие в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Владеть: способами участия в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Иметь опыт: участия в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Знать:

Уметь: устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Владеть: способами установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем

Иметь опыт: установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знать:

Уметь: анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Владеть: способами анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования

Иметь опыт: анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Знать:

Уметь: разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Владеть: способностью разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Иметь опыт: разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать:

Уметь: принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Владеть: способами управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Иметь опыт: управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

Знать:

Уметь: принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

Владеть: способами реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

Иметь опыт: участия в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть: способами поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

Иметь опыт: поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть: способами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Иметь опыт: определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

Уметь: осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Владеть: способами осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде

Иметь опыт: осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Знать:

Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Владеть: способами осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Иметь опыт: осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать:

Уметь: воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Владеть: способами восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Иметь опыт: восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать:

Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать

Владеть: способами управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Иметь опыт: управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Владеть: способами поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Иметь опыт: поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать:

Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Владеть: способами создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Иметь опыт: создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

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: производственно-технологическая

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»

Направленность(профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: производственно-технологическая.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем

Знать:

Уметь: принимать участие во внедрении информационных систем

Владеть: владеть способностью принимать участие во внедрении информационных систем

Иметь опыт: участия во внедрении информационных систем

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Знать:

Уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Владеть: владеть способностью настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Иметь опыт: настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Знать:

Уметь: проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Владеть: владеть способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС

Иметь опыт: тестирования компонентов программного обеспечения ИС

ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Знать:

Уметь: осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Владеть: владеть способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Иметь опыт: осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

ПКС-1 - Способен использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Знать:

Уметь: использовать экономические знания в различных сферах деятельности

Владеть: способами использования экономических знаний в различных сферах деятельности

Иметь опыт: использования экономических знаний в различных сферах 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 программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: проектно-технологическая

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»

Направленность(профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

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

Тип практики: проектно-технологическая.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: применять естественно-научные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Владеть: способами применения естественно-научных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Иметь опыт: применения естественно-научных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Владеть: способами использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Иметь опыт: использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

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

Знать:

Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Владеть: способами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Иметь опыт: решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать:

Уметь: участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Владеть: способами участия в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Иметь опыт: участия в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Знать:

Уметь: устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Владеть: способами установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем

Иметь опыт: установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знать:

Уметь: анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Владеть: способами анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования

Иметь опыт: анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Знать:

Уметь: разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Владеть: способами разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения

Иметь опыт: разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать:

Уметь: управлять проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Владеть: способами управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Иметь опыт: управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

Знать:

Уметь: принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

Владеть: способами реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

Иметь опыт: реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть: способами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

Иметь опыт: осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Знать:

Уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть: способами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Иметь опыт: определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Знать:

Уметь: осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Владеть: способами осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде
Иметь опыт: осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Знать:

Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

Владеть: способами осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

Иметь опыт: осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать:

Уметь: воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Владеть: способами восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Иметь опыт: восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать:

Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Владеть: способами управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Иметь опыт: управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Владеть: способами поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Иметь опыт: поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать:

Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Владеть: способами создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Иметь опыт: создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

