

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

Банковские информационно-аналитические системы

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Банковские информационно-аналитические системы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов

Знать: - основные модели, структуру и состав информационно-аналитических систем и бизнеспроцессов в банковской сфере, характеристики современных банковских информационных систем;

- основные нормативно-правовые акты в области банковской сферы и информационной безопасности;

- основные банковские информационные технологии, принципы их построения и требования к ним.

Уметь: - анализировать влияние информационных систем на управление кредитной организацией;

- проводить исследования характеристик компонентов банковских информационных систем и их состава в целом;

Владеть: - навыками формулирования требований к банковским информационно-аналитическим системам, разработки отдельных их элементов;

- навыками аналитической работы, владеть способами сбора и анализа информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - основные модели, структуру и состав информационно-аналитических систем и бизнеспроцессов в банковской сфере, характеристики современных банковских информационных систем;

- - основные нормативно-правовые акты в области банковской сферы и информационной

- безопасности;

- - основные банковские информационные технологии, принципы их построения и требования к ним.

-

Уметь:

- - анализировать влияние информационных систем на управление кредитной организацией;

- - проводить исследования характеристик компонентов банковских информационных систем и их

- состава в целом;

Владеть:

- - навыками формулирования требований к банковским информационно-аналитическим

- системам, разработки отдельных их элементов;

- - навыками аналитической работы, владеть способами сбора и анализа информации.

2. Место дисциплины "Банковские информационно-аналитические системы" в структуре ОПОП магистратуры

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

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования.

Дисциплина «Банковские информационно-аналитические системы» является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла основной образовательной программы.

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 «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

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-5 - Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов

Знать: способы использования информационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов

Уметь: использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов

Владеть: способами использования информационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы использования информационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов

Уметь:

- использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов

Владеть:

- способами использования информационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов

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

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

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования.

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 в профессиональной деятельности

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Иностранный язык в профессиональной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» базируется на знаниях, умениях полученного образования уровня бакалавриата или специалитета.

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

обучающийся должен знать:

- основы грамматики иностранного языка;

обучающийся должен уметь:

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

обучающийся должен владеть:

- навыками коммуникации на иностранном языке в ситуациях повседневного и профессионального общения.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Интернет-технологии в банковском деле

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Интернет-технологии в банковском деле", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов

Знать: - основные виды и способы дистанционного оказания банковских услуг, принципы построения, архитектуру и компоненты систем Интернет-банкинга;

- основные нормативно-правовые акты в области банковской сферы и информационной безопасности.

Уметь: - анализировать влияние современных информационных интернет-технологий на развитие банковской сферы;

- определять преимущества и недостатки различных видов интернет- технологий;

- проводить исследования характеристик компонентов информационных интернет-технологий и ее состава в целом;

- осуществлять аналитическую работу, владеть способами сбора и анализа информации

Владеть: - навыками формулирования требований к интернет-технологиям в банковской сфере;

- навыками разработки отдельных элементов интернет-технологий в банковской сфере;

- навыки работы в системах банковского дистанционного обслуживания.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - основные виды и способы дистанционного оказания банковских услуг, принципы

- построения, архитектуру и компоненты систем Интернет-банкинга;

- - основные нормативно-правовые акты в области банковской сферы и информационной

- безопасности.

Уметь:

- - анализировать влияние современных информационных интернет-технологий на развитие

- банковской сферы;

- - определять преимущества и недостатки различных видов интернет- технологий;

- - проводить исследования характеристик компонентов информационных интернет-технологий и ее

- состава в целом;

- - осуществлять аналитическую работу, владеть способами сбора и анализа информации

Владеть:

- - навыками формулирования требований к интернет-технологиям в банковской сфере;

- - навыками разработки отдельных элементов интернет-технологий в банковской сфере;

- - навыки работы в системах банковского дистанционного обслуживания.

-

2. Место дисциплины "Интернет-технологии в банковском деле" в структуре ОПОП магистратуры

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

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования.

Дисциплина «Интернет-технологии в банковской сфере» является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла основной образовательной программы.

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

Информационное общество и проблемы прикладной информатики

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информационное общество и проблемы прикладной информатики", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Знать: математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные методы решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

Уметь: самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

Владеть: математическими, естественнонаучными, социальноэкономическими и профессиональными методами решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОПК-3 - Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

Знать: способы анализа профессиональной информации, методы структурирования, оформления и представления информации в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

Владеть: способами анализа профессиональной информации, методами структурирования, оформления и представления информации в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ОПК-6 - Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества

Знать: методы исследования проблем и методы прикладной информатики и развития информационного общества

Уметь: исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества

Владеть: методами исследования проблем и методами прикладной информатики и развития информационного общества

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать: методы критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода

Уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Владеть: методами критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, способностью вырабатывать стратегию действий

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать: способы коммуникаций и выстраивания отношений в условиях разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия

Уметь: анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Владеть: способами коммуникации и выстраивания отношений в условиях разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода

- способы коммуникаций и выстраивания отношений в условиях разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия

- математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные методы решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

- способы анализа профессиональной информации, методы структурирования, оформления и представления информации в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

- методы исследования проблем и методы прикладной информатики и развития информационного общества

Уметь:

- осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

- анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

- самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

- анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

- исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества

Владеть:

- методами критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, способностью выработать стратегию действий

- способами коммуникации и выстраивания отношений в условиях разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия

- математическими, естественнонаучными, социальноэкономическими и профессиональными методами решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

- способами анализа профессиональной информации, методами структурирования, оформления и представления информации в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

- методами исследования проблем и методами прикладной информатики и развития информационного общества

2. Место дисциплины "Информационное общество и проблемы прикладной информатики" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Теория и практика информационных систем и процессов, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Математические методы и модели поддержки принятия 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

Информационные технологии в науке и технике

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

Знать: - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
- теоретические основы работы в сети Интернет

Уметь: - использовать поисковые машины и электронные библиотеки для нахождения требуемого контента

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства

Владеть: - навыками работы с компьютером как средством управления информацией

- приемами работы с современными средствами поиска научной и технической информации в сети Интернет и электронных библиотечных системах

ПК-4 - Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС

Знать: методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации
способы использования компьютерных и информационных технологий в инженерной деятельности

Уметь: - работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

- готовить научно-технический отчет по теме исследования

Владеть: - навыками работы в сети интернет и библиотечной системе

- навыками оформления и публичного представления результатов работы

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации

- способы использования компьютерных и информационных технологий в инженерной деятельности

-- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации

-- теоретические основы работы в сети Интернет

Уметь:

-- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

-- готовить научно-технический отчет по теме исследования

- использовать поисковые машины и электронные библиотеки для нахождения требуемого контента

-- применять компьютерные и телекоммуникационные средства

Владеть:

-- навыками работы в сети интернет и библиотечной системе

-- навыками оформления и публичного представления результатов работы

-- навыками работы с компьютером как средством управления информацией

-- приемами работы с современными средствами поиска научной и технической информации в сети Интернет и электронных библиотечных системах

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

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информационное общество и проблемы прикладной информатики, Математические методы и модели поддержки принятия решений.

В курсе кратко рассматриваются методы и средства применения современных информационных технологий в научно-исследовательской деятельности по выбранной специальности.

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

- обучающийся должен знать технологии работы в качестве пользователя персонального компьютера;

- обучающийся должен уметь работать с литературными источниками;

- обучающийся должен владеть навыками представления результатов работы широкой публике; - обучающийся должен иметь опыт использования компьютерных и информационных технологий в

практической деятельности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математические методы и модели поддержки принятия решений

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математические методы и модели поддержки принятия решений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности.

Уметь: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний.

Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

Знать: новые научные принципы и методы исследований.

Уметь: применять на практике новые научные принципы и методы исследований.

Владеть: навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.

ОПК-7 - Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

Знать: основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений.

Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования.

Владеть: владеть навыками использования многокритериальных методов принятия решений.

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации.

Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.

Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации.

-

- математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности.

- новые научные принципы и методы исследований.

- основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений.

Уметь:

- применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.

- решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-

экономических и профессиональных знаний.

- применять на практике новые научные принципы и методы исследований.
- осуществлять методологическое обоснование научного исследования.

Владеть:

- методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели,
- определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
- навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.
- навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.
- владеть навыками использования многокритериальных методов принятия решений.

2. Место дисциплины "Математические методы и модели поддержки принятия решений" в структуре ОПОП магистратуры

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математическое моделирование

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

Знать: основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ.

Уметь: выбирать инструментарий для каждого этапа принятия решения; использовать инструментарий мониторинга исполнения решений.

Владеть: методами оптимального управления непрерывными и дискретными процессами для оптимизации прикладных и информационных процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ.

Уметь:

- выбирать инструментарий для каждого этапа принятия решения; использовать инструментарий мониторинга исполнения решений.

Владеть:

- методами оптимального управления непрерывными и дискретными процессами для оптимизации прикладных и информационных процессов.

2. Место дисциплины "Математическое моделирование" в структуре ОПОП магистратуры

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

В области

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент профессиональной деятельности

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: УК-3.1 основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

Уметь: УК-3.2 организовывать и руководить работой команды.

Владеть: УК-3.3 навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать: УК-6.1 основы определения приоритетов и способы совершенствования собственной деятельности.

Уметь: УК-6.2 определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности.

Владеть: УК-6.3 способностью совершенствовать собственную деятельность на основе самооценки.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-3.1 основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

- УК-6.1 основы определения приоритетов и способы совершенствования собственной деятельности.

Уметь:

- УК-3.2 организовывать и руководить работой команды.

- УК-6.2 определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности.

Владеть:

- УК-3.3 навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

- УК-6.3 способностью совершенствовать собственную деятельность на основе самооценки.

2. Место дисциплины "Менеджмент профессиональной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Менеджмент 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

Методологии разработки информационных систем

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методологии разработки информационных систем", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

Знать: способы проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

Уметь: проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

Владеть: способами проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

ПК-8 - Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

Знать: способы формирования стратегии информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

Уметь: формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

Владеть: способами формирования стратегии информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: способы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Уметь: управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Владеть: способами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

- способы проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

- способы формирования стратегии информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

Уметь:

- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

- проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

- формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

Владеть:

- способами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

- способами проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

- способами формирования стратегии информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

2. Место дисциплины "Методологии разработки информационных систем" в структуре ОПОП магистратуры

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

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках ранее полученного высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методология и технология проектирования информационных систем

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методология и технология проектирования информационных систем", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

Знать: методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

Уметь: использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

Владеть: методами научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

ОПК-8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Знать: методологии управления разработкой программных средств и проектов

Уметь: осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Владеть: методологиями управления разработкой программных средств и проектов

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: проектное управление на всех этапах жизненного цикла

Уметь: управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Владеть: проектным управлением на всех этапах жизненного цикла

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: способы организации и руководства работой команды, способы разработки командной стратегии для достижения поставленной цели

Уметь: организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Владеть: способами организации и руководства работой команды, способами разработки командной стратегии для достижения поставленной цели

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- проектное управление на всех этапах жизненного цикла

- способы организации и руководства работой команды, способы разработки командной стратегии для достижения поставленной цели

- методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

- методологии управления разработкой программных средств и проектов

Уметь:

- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

- организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

- использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

- осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Владеть:

- проектным управлением на всех этапах жизненного цикла

- способами организации и руководства работой команды, способами разработки командной стратегии для достижения поставленной цели

- методами научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

- методологиями управления разработкой программных средств и проектов

2. Место дисциплины "Методология и технология проектирования информационных систем" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Методологии разработки информационных систем, Современные проблемы распределенных 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

Моделирование и разработка веб-приложений

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Моделирование и разработка веб-приложений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС

Знать: способы интеграции компонентов и сервисов ИС

Уметь: интегрировать компоненты и сервисы ИС

Владеть: способами интеграции компонентов и сервисов ИС

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы интеграции компонентов и сервисов ИС

Уметь:

- интегрировать компоненты и сервисы ИС

Владеть:

- способами интеграции компонентов и сервисов ИС

2. Место дисциплины "Моделирование и разработка веб-приложений" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информационное общество и проблемы прикладной информатики, Методологии разработки информационных систем, Управление проектами, Бизнес-коммуникации, Теория и практика информационных систем и процессов, Архитектура предприятий и информационных систем, Методология и технология проектирования информационных систем.

Целью дисциплины является изучение современных методов моделирования и разработки вебприложений.

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-ориентированная разработка систем

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС

Знать: способы интеграции компонентов и сервисов ИС.

Уметь: интегрировать компоненты и сервисы ИС.

Владеть: способами интеграции компонентов и сервисов ИС.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы интеграции компонентов и сервисов ИС.

Уметь:

- интегрировать компоненты и сервисы ИС.

Владеть:

- способами интеграции компонентов и сервисов ИС.

2. Место дисциплины "Объектно-ориентированная разработка систем" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информационное общество и проблемы прикладной информатики, Методологии разработки информационных систем, Современные проблемы распределенных информационных систем, Управление проектами, Архитектура предприятий и информационных систем, Методология и технология проектирования информационных 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

Основы научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы научно-исследовательской деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности

Уметь: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний

Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОПК-3 - Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров

Владеть: навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

Знать: новые научные принципы и методы исследований

Уметь: применять на практике новые научные принципы и методы исследований

Владеть: навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач

ОПК-6 - Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества

Знать: содержание, объекты и субъекты информационного общества и цифровой экономики, критерии эффективности функционирования информационного общества и цифровой экономики

Уметь: проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов

Владеть: современными методами и средствами информатики для решения прикладных задач различных классов

ОПК-7 - Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

Знать: логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними

Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования

Владеть: приемами методологического обоснования научного исследования

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации

Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать

стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации

Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели,

определения способов ее достижения, разработки стратегий действий

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства

Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели

Владеть: умением анализировать проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения

Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать

приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности

Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации

- методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства

- методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения

- математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности

- принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

- новые научные принципы и методы исследований

- содержание, объекты и субъекты информационного общества и цифровой экономики, критерии эффективности функционирования информационного общества и цифровой экономики

- логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними

Уметь:

- применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать

- стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации

- разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели

- решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать

- приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности

- решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-

- экономических и профессиональных знаний

- анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров

- применять на практике новые научные принципы и методы исследований

- проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов
- осуществлять методологическое обоснование научного исследования
- Владеть:
 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели,
 - определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
 - умением анализировать проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом
 - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
 - навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
 - навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
 - навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач
 - современными методами и средствами информатики для решения прикладных задач различных классов
 - приемами методологического обоснования научного исследования

2. Место дисциплины "Основы научно-исследовательской деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математическое моделирование, Системы статистического анализа данных, Современные проблемы распределенных информационных систем, Управление проектами, Философские проблемы науки и техники, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Математические методы и модели поддержки принятия 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

Программирование учетно-аналитических задач

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-7 - Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Знать: теорию управления проектами

Уметь: организовать проект по информатизации прикладной задачи и созданию ИС предприятий и организаций

Владеть: методиками управления проектами

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- теорию управления проектами

Уметь:

- организовать проект по информатизации прикладной задачи и созданию ИС предприятий и организаций

Владеть:

- методиками управления проектами

2. Место дисциплины "Программирование учетно-аналитических задач" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Методологии разработки информационных систем, Управление проектами, Теория и практика информационных систем и процессов, Менеджмент профессиональной деятельности, Архитектура предприятий и информационных систем, Методология и технология проектирования информационных систем.

В области проектирования информационных систем и управления проектами.

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

Системы статистического анализа данных

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-9 - Способность управлять информационными ресурсами и ИС

Знать: методы управления информационными ресурсами и ИС, современные инструменты и методы компьютерного анализа данных.

Уметь: управлять информационными ресурсами и ИС, анализировать, синтезировать и оценивать результаты проведенного статистического анализа; соотносить знания с целями и задачами анализа проблем и синтеза решений, потребностями заказчиков, отраслей экономики.

Владеть: методами управления информационными ресурсами и ИС, навыками эффективного применения систем статистического анализа данных при решении практических задач анализа информации, организации данных, интерпретации результатов обработки данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы управления информационными ресурсами и ИС, современные инструменты и методы компьютерного анализа данных.

Уметь:

- управлять информационными ресурсами и ИС, анализировать, синтезировать и оценивать результаты проведенного статистического анализа; соотносить знания с целями и задачами анализа проблем и синтеза решений, потребностями заказчиков, отраслей экономики.

Владеть:

- методами управления информационными ресурсами и ИС, навыками эффективного применения систем статистического анализа данных при решении практических задач анализа информации, организации данных, интерпретации результатов обработки данных.

2. Место дисциплины "Системы статистического анализа данных" в структуре ОПОП магистратуры

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

Целью дисциплины является усвоение принципов и овладение системами статистического анализа данных, прогнозирования социальных и экономических процессов в различных сферах социальноэкономической 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

Теория и практика информационных систем и процессов (адаптационная)

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теория и практика информационных систем и процессов (адапционная)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

Знать: способы проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

Уметь: проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

Владеть: способами проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

ПК-7 - Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Знать: способы управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Уметь: управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Владеть: способами управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

- способы управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС

- предприятий и организаций

Уметь:

- проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

- управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и

- организаций

Владеть:

- способами проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной

- области

- способами управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС

- предприятий и организаций

2. Место дисциплины "Теория и практика информационных систем и процессов (адапционная)" в структуре ОПОП магистратуры

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

В области

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Архитектура предприятий и информационных систем

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Знать: состав архитектуры предприятия;
основы проектирования программной инфраструктуры;
принципы, и методологию описания архитектуры предприятия;
методики анализа архитектуры предприятия.

Уметь: моделировать и документировать бизнес-процессы предприятия;
проектировать информационные модели предприятия;
моделировать информационные потоки предприятия;

Владеть: навыками проектирования и моделирования бизнеса;
навыками проектирования баз данных и моделирования информационных процессов;
навыками проектирования программной инфраструктуры.

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: основы проектирования и моделирования бизнеса;
основы проектирования и моделирования информационных процессов.

Уметь: применять стандарты ITIL, CobIT и методологии ITSM.

Владеть: навыками регулирования и управления проектом;
навыками управления активами компании.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы проектирования и моделирования бизнеса;
- основы проектирования и моделирования информационных процессов.
- состав архитектуры предприятия;
- основы проектирования программной инфраструктуры;
- принципы, и методологию описания архитектуры предприятия;
- методики анализа архитектуры предприятия.

Уметь:

- применять стандарты ITIL, CobIT и методологии ITSM.
- моделировать и документировать бизнес-процессы предприятия;
- проектировать информационные модели предприятия;
- моделировать информационные потоки предприятия;
-

Владеть:

- навыками регулирования и управления проектом;
- навыками управления активами компании.
- навыками проектирования и моделирования бизнеса;
- навыками проектирования баз данных и моделирования информационных процессов;
- навыками проектирования программной инфраструктуры.

2. Место дисциплины "Архитектура предприятий и информационных систем" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Банковские информационно-аналитические системы, Методологии разработки информационных систем, Современные проблемы распределенных информационных систем, Теория и практика информационных систем и процессов, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Менеджмент профессиональной деятельности, Математические методы и модели поддержки принятия решений.

Целью курса является формирование целостного представления о принципах и методах построения

архитектуры предприятия, овладение практическим опытом проектирования разных уровней архитектуры с применением современных программных продуктов.

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

Современные проблемы распределенных информационных систем

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

Знать: теоретические и практические основы проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств.

Уметь: применять современные методологии и технологии проектирования информационных систем в прикладной области.

Владеть: методами и инструментальными средствами проектирования информационных процессов и систем в прикладной области.

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать: процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения.

Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий.

Владеть: методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения.

- теоретические и практические основы проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств.

Уметь:

- принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий.

- применять современные методологии и технологии проектирования информационных систем в прикладной области.

Владеть:

- методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях.

- методами и инструментальными средствами проектирования информационных процессов и систем в прикладной области.

2. Место дисциплины "Современные проблемы распределенных информационных систем" в структуре ОПОП магистратуры

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

Целью дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области проектирования информационных процессов и распределенных систем с использованием инновационных инструментальных средств, а также способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций и разрабатывать обоснованную стратегию действий по их устранению.

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

Современные технологии разработки программного обеспечения

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные технологии разработки программного обеспечения", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
Знать: способы разработки оригинальных алгоритмов и программных средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
Уметь: разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
Владеть: способами разработки оригинальных алгоритмов и программных средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

ОПК-5 - Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
Знать: способы разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Уметь: разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
Владеть: способами разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
Знать: способы осуществления эффективного управления разработкой программных средств и проектов
Уметь: осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
Владеть: способами осуществления эффективного управления разработкой программных средств и проектов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

- способы осуществления эффективного управления разработкой программных средств и проектов

- способы разработки оригинальных алгоритмов и программных средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

Уметь:

- разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

- осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

- разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

Владеть:

- способами разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

- способами осуществления эффективного управления разработкой программных средств и проектов

- способами разработки оригинальных алгоритмов и программных средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

2. Место дисциплины "Современные технологии разработки программного обеспечения" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Управление проектами, Архитектура предприятий и информационных систем, Методология и технология проектирования 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

Теория и практика информационных систем и процессов

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теория и практика информационных систем и процессов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

Знать: способы проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

Уметь: проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

Владеть: способами проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

ПК-7 - Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Знать: способы управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Уметь: управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Владеть: способами управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

- способы управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Уметь:

- проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

- управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Владеть:

- способами проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области

- способами управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

2. Место дисциплины "Теория и практика информационных систем и процессов" в структуре ОПОП магистратуры

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

В области

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление ИТ-проектами

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Знать: методы управления разработкой программных средств и проектов

Уметь: осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Владеть: методами управления разработкой программных средств и проектов

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: этапы жизненного цикла проекта

Уметь: управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Владеть: методами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: способы организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Уметь: организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Владеть: способами организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- этапы жизненного цикла проекта

- способы организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

- методы управления разработкой программных средств и проектов

Уметь:

- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

- организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

- осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Владеть:

- методами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

- способами организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

- методами управления разработкой программных средств и проектов

2. Место дисциплины "Управление ИТ-проектами" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Методологии разработки информационных систем, Управление проектами, Теория и практика информационных систем и процессов, Архитектура предприятий и информационных систем, Методология и технология проектирования информационных систем.

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление проектами

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

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:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать: УК-1.1 основы системного подхода.

Уметь: УК-1.2 осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.

Владеть: УК-1.3 навыками выработки стратегий действий.

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: УК-2.1 особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла.

Уметь: УК-2.2 управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Владеть: УК-2.3 способностью управлять проектом.

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: УК-3.1 основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

Уметь: УК-3.2 организовывать и руководить работой команды.

Владеть: УК-3.3 навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-1.1 основы системного подхода.

- УК-2.1 особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла.

- УК-3.1 основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

Уметь:

- УК-1.2 осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.

- УК-2.2 управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

- УК-3.2 организовывать и руководить работой команды.

Владеть:

- УК-1.3 навыками выработки стратегий действий.

- УК-2.3 способностью управлять проектом.

-

- УК-3.3 навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

2. Место дисциплины "Управление проектами" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Управление 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

Философские проблемы науки и техники

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»
Профиль «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать: основные проблемы философии науки и техники, а также современные подходы к их решению с учетом разнообразия культур; тенденции развития научных исследований и технических инноваций

Уметь: использовать принципы научного познания при формировании собственной мировоззренческой позиции в условиях межкультурного взаимодействия; использовать понятия и категории философии в оценке этических проблем науки и техники

Владеть:

навыками философского анализа особенностей влияния научно-технического прогресса на культурные процессы в обществе; навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций и научно-теоретических установок

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные проблемы философии науки и техники, а также современные подходы к их решению с учетом разнообразия культур; тенденции развития научных исследований и технических инноваций

-

-

Уметь:

- использовать принципы научного познания при формировании собственной мировоззренческой позиции в условиях межкультурного взаимодействия; использовать понятия и категории философии в оценке этических проблем науки и техники

Владеть:

-

- навыками философского анализа особенностей влияния научно-технического прогресса на культурные процессы в обществе; навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций и научно-теоретических установок

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

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

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

Целью освоения дисциплины (модуля) является: сформировать у магистрантов представление об информационном рационалистическом горизонте знаний; сформировать прогрессивный мировоззренческий подход к пониманию реальной картины мира, понимание концептуальных направлений развития науки; сформировать у магистрантов комплекс понятий о специфике научного знания и методов науки, о глубокой связи науки и техники в современном информационном обществе, о главных задачах современной методологии науки, об истории развития науки.

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 «09.04.03 Прикладная информатика»
Направленность(профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: 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 проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

Знать:

Уметь: обосновывать архитектуру ИС предприятий и организаций; проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области.

Владеть: навыками проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области.

Иметь опыт: проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области.

ПК-10 - Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

Знать:

Уметь: выбирать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

Владеть: способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

Иметь опыт: применения и модернизации методов научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

ПК-2 - Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

Знать:

Уметь: выбирать методологию и технологию проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств.

Владеть: методологией и технологией проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств.

Иметь опыт: проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств.

ПК-3 - Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

Знать:

Уметь: выбирать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска.

Владеть: навыками принятия эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска.

Иметь опыт: принятия эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска.

ПК-4 - Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС

Знать:

Уметь: выбирать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС.

Владеть: методами оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС.

Иметь опыт: применения передовых методов оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС.

ПК-5 - Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов

Знать:

Уметь: выбирать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов.

Владеть: навыками применения информационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов.

Иметь опыт: применения информационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов.

ПК-6 - Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС

Знать:

Уметь: интегрировать компоненты и сервисы информационных систем.

Владеть: способностью интегрировать компоненты и сервисы информационных систем.

Иметь опыт: интегрирования компонентов и сервисов информационных систем.

ПК-7 - Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Знать:

Уметь: управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.

Владеть: способностью управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.

Иметь опыт: управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.

ПК-8 - Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

Знать:

Уметь: обосновывать выбор стратегического плана информатизации предприятий и организаций.

Владеть: способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.

Иметь опыт: формирования стратегии информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.

ПК-9 - Способность управлять информационными ресурсами и ИС

Знать:

Уметь: выбрать метод управления информационными ресурсами и ИС.

Владеть: способностью управлять информационными ресурсами и ИС.

Иметь опыт: управления информационными ресурсами и ИС.

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.

Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

Иметь опыт: проведения системного и критического анализа проблемных ситуаций; постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.

Иметь опыт: разработки и управления проектом; оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию); применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.

Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.

Иметь опыт: анализа, проектирования и организации межличностных, групповых и организационных коммуникаций в команде для достижения поставленной цели; организации и управления коллективом.

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать:

Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.

Иметь опыт: эффективного межкультурного взаимодействия.

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:

Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.

Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровые сберегающих подходов и методик.

Иметь опыт: управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровые сберегающих подходов и методик.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»

Направленность(профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий; непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

Знать:

Уметь: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально- экономических и профессиональных знаний.

Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

Иметь опыт: проведения теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

ОПК-3 - Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

Знать:

Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров.

Владеть: навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

Иметь опыт: подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

ОПК-6 - Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества

Знать:

Уметь: проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов.

Владеть: навыками проведения анализа современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов.

Иметь опыт: проведения анализа современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов.

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать:

Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.

Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

Иметь опыт: проведения системного и критического анализа проблемных ситуаций; постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

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: Технологическая (проектно-технологическая)

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»

Направленность(профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая).

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-2 - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

Знать:

Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач.

Владеть: навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.

Иметь опыт: разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.

ОПК-3 - Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

Знать:

Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров.

Владеть: навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

Иметь опыт: подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

Знать:

Уметь: применять на практике новые научные принципы и методы исследований.

Владеть: навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.

Иметь опыт: применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.

ОПК-5 - Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

Знать:

Уметь: модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.

Владеть: навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.

Иметь опыт: разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.

ОПК-7 - Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

Знать:

Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования.

Владеть: методиками обоснования научного исследования.

Иметь опыт: обоснования научного исследования.

ОПК-8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Знать:

Уметь: выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, на всех стадиях жизненного цикла.

Владеть: методологией и технологией проектирования информационных систем; методиками обоснования архитектуры ИС; управления проектами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, на всех стадиях жизненного цикла.

Иметь опыт: проектирования информационных систем; обоснования архитектуры ИС; управления проектами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, на всех стадиях жизненного цикла.

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.

Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

Иметь опыт: проведения системного и критического анализа проблемных ситуаций; постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию); применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.

Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.

Иметь опыт: анализа, проектирования и организации межличностных, групповых и организационных коммуникаций в команде для достижения поставленной цели; организации и управления коллективом.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: Эксплуатационная

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»

Направленность(профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

Тип практики: Эксплуатационная.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

Знать:

Уметь: обосновывать архитектуру ИС предприятий и организаций; проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области.

Владеть: навыками проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области.

Иметь опыт: проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области.

ПК-10 - Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

Знать:

Уметь: выбирать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

Владеть: способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

Иметь опыт: применения и модернизации методов научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

ПК-2 - Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

Знать:

Уметь: выбирать методологию и технологию проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств.

Владеть: методологией и технологией проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств.

Иметь опыт: проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств.

ПК-3 - Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

Знать:

Уметь: выбирать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска.

Владеть: навыками принятия эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска.

Иметь опыт: принятия эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска.

ПК-4 - Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС

Знать:

Уметь: выбирать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС.

Владеть: методами оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС.

Иметь опыт: применения передовых методов оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС.

ПК-5 - Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов

Знать:

Уметь: выбирать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов.

Владеть: навыками применения информационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов.

Иметь опыт: применения информационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов.

ПК-6 - Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС

Знать:

Уметь: интегрировать компоненты и сервисы информационных систем.

Владеть: способностью интегрировать компоненты и сервисы информационных систем.

Иметь опыт: интегрирования компонентов и сервисов информационных систем.

ПК-7 - Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Знать:

Уметь: управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.

Владеть: способностью управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.

Иметь опыт: управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.

ПК-8 - Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

Знать:

Уметь: обосновывать выбор стратегического плана информатизации предприятий и организаций.

Владеть: способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.

Иметь опыт: формирования стратегии информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.

ПК-9 - Способность управлять информационными ресурсами и ИС

Знать:

Уметь: выбрать метод управления информационными ресурсами и ИС.

Владеть: способностью управлять информационными ресурсами и ИС.

Иметь опыт: управления информационными ресурсами и ИС.

