

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Деловой иностранный язык

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

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

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

понимать устную речь в ситуациях профессионального общения

разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

Владеть: навыками устной речи для делового общения в профессиональной сфере;
навыками грамматически и стилистически корректного письма для ведения деловой корреспонденции на иностранном языке

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере
- основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения
- нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде

Уметь:

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

- понимать устную речь в ситуациях профессионального общения

- разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

Владеть:

- навыками устной речи для делового общения в профессиональной сфере;

- навыками грамматически и стилистически корректного письма для ведения деловой корреспонденции на иностранном языке

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

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

Дисциплина «Деловой иностранный язык» относится к Блоку 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях полученного образования уровня бакалавриата или специалитета.

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

обучающийся должен знать:

- основы грамматики иностранного языка;

обучающийся должен уметь:

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

обучающийся должен владеть:

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Защита интеллектуальной собственности

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

Знать: информационные возможности поисковых систем и реестров, используемых для обеспечения защиты интеллектуальных прав.

Уметь: осуществлять поиск объектов интеллектуальной собственности и их аналогов, которым предоставлена правовая охрана.

Владеть: навыками работы с нормативной правовой документацией и грамотного изложения результатов собственных исследований в области интеллектуальных прав.

профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научноисследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности

Знать: основные понятия, категории и нормативные правовые акты в сфере правового регулирования интеллектуальной собственности; законодательство о защите прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации; виды ответственности за нарушение прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.

Уметь: анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы, регулирующие правоотношения в сфере охраняемых результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации.

Владеть: навыками получения и обработки данных в области использования и защиты интеллектуальной собственности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные понятия, категории и нормативные правовые акты в сфере правового регулирования интеллектуальной собственности; законодательство о защите прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации; виды ответственности за нарушение прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.

- информационные возможности поисковых систем и реестров, используемых для обеспечения защиты интеллектуальных прав.

Уметь:

- анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы, регулирующие правоотношения в сфере охраняемых результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации.

- осуществлять поиск объектов интеллектуальной собственности и их аналогов, которым предоставлена правовая охрана.

Владеть:

- навыками получения и обработки данных в области использования и защиты интеллектуальной собственности.

- навыками работы с нормативной правовой документацией и грамотного изложения результатов собственных исследований в области интеллектуальных прав.

-

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

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

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП, базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Инженерное обеспечение городских улиц и дорог

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Инженерное обеспечение городских улиц и дорог", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-9 - способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

Знать: сущность и основные способы инженерной подготовки и благоустройства городских улиц.
Уметь: устанавливать рациональные параметры элементов инженерного обеспечения городских улиц.

Владеть: приемами обоснованного выбора сочетания элементов городских улиц и инженерного обеспечения.

профессиональных компетенций:

ПК-5 - способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Знать:

Уметь: планировать разработки в области инженерного обеспечения городских улиц и дорог.

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- сущность и основные способы инженерной подготовки и благоустройства городских улиц.

-

Уметь:

- устанавливать рациональные параметры элементов инженерного обеспечения городских улиц.

- планировать разработки в области инженерного обеспечения городских улиц и дорог.

Владеть:

- приемами обоснованного выбора сочетания элементов городских улиц и инженерного обеспечения.

-

2. Место дисциплины "Инженерное обеспечение городских улиц и дорог" 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, Современные методы проектирования автомобильных дорог.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные технологии в науке и технике

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

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:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять
Знать: возможности современных информационных технологий в решении научно-технических и производственных задач.

Уметь: выполнять статистический анализ и моделирование исследуемых зависимостей в прикладных программах общего назначения.

Владеть: навыками использования табличных процессоров в решении исследовательских и практических задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- возможности современных информационных технологий в решении научно-технических и производственных задач.

Уметь:

- выполнять статистический анализ и моделирование исследуемых зависимостей в прикладных программах общего назначения.

Владеть:

- навыками использования табличных процессоров в решении исследовательских и практических задач.

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: Математическое моделирование, Теории и модели транспортных потоков.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Контроль качества в современных условиях

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: современные методы контроля качества строительства автомобильных дорог

Уметь: оценивать результаты контроля качества строительства автомобильных дорог при использовании современных методов

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-5 - способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Знать:

Уметь: разрабатывать план проведения контроля качества при строительстве автомобильных дорог

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- современные методы контроля качества строительства автомобильных дорог

-

Уметь:

- оценивать результаты контроля качества строительства автомобильных дорог при использовании современных методов

- разрабатывать план проведения контроля качества при строительстве автомобильных дорог

Владеть:

-

-

2. Место дисциплины "Контроль качества в современных условиях" 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»

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математическое моделирование

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

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:
общефессиональных компетенций:

ОПК-10 - способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

Знать: методы, анализа и систематизации информации

Уметь: применять знания о современных методах исследования

Владеть: необходимыми навыками в своей предметной области

ОПК-4 - способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

Знать: методики решения задач

Уметь: анализировать информацию

Владеть: решать сложные задачи выбора

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: средства решения задач

Уметь: синтезировать информацию

Владеть: методами качественного анализа

ОПК-9 - способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

Знать: методы сбора, обработки информации

Уметь: критически резюмировать информацию

Владеть: методами количественно анализа

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методики решения задач

- средства решения задач

- методы сбора, обработки информации

- методы, анализа и систематизации информации

Уметь:

- анализировать информацию

- синтезировать информацию

- критически резюмировать информацию

- применять знания о современных методах исследования

Владеть:

- решать сложные задачи выбора

- методами качественного анализа

- методами количественно анализа

- необходимыми навыками в своей предметной области

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: .

Дисциплина «Математическое моделирование» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП, базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

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

обучающийся должен знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;
- обучающийся должен владеть:
- навыками работы в стандартных офисных пакетах;
- обучающийся должен иметь опыт:
- публичных выступлений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методология научных исследований

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-10 - способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

Знать: методологию и методы научных исследований, правила постановки цели, задач, методов, объекта и предмета исследования

Уметь: анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

Владеть:

ОПК-11 - способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований

Знать:

Уметь: оценивать возможность проведение научного эксперимента по теме исследования с использованием современного исследовательского оборудования и приборов и получения требуемых результатов

Владеть:

ОПК-12 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Знать:

Уметь:

Владеть: навыками оформления и публичного представления результатов работы

профессиональных компетенций:

ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научнотехнические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Знать:

Уметь: вести сбор, анализ и систематизацию данных в ходе поиска научной информации по теме исследования

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

-

-

- методологию и методы научных исследований, правила постановки цели, задач, методов, объекта и предмета исследования

-

Уметь:

- вести сбор, анализ и систематизацию данных в ходе поиска научной информации по теме исследования

-

- анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

- оценивать возможность проведение научного эксперимента по теме исследования с использованием современного исследовательского оборудования и приборов и получения требуемых результатов

Владеть:

-

- навыками оформления и публичного представления результатов работы

-

-

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

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

профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .
В области экспериментально-исследовательской деятельности

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методы решения научно-технических задач

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методы решения научно-технических задач", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-11 - способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований

Знать:

Уметь: использовать количественные и качественные методы при подготовке и проведении эксперимента, а также для оценки результатов исследований.

Владеть:

ОПК-9 - способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

Знать: требования, предъявляемые к факторам и параметрам оптимизации, виды критериев согласия и области их применения.

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-5 - способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Знать: порядок принятия решений при планировании эксперимента.

Уметь: планировать эксперимент с использованием современного исследовательского оборудования и приборов.

Владеть:

ПК-7 - способностью разрабатывать физические и математические компьютерные модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть: навыками разработки моделей явлений и объектов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- порядок принятия решений при планировании эксперимента.

-

-

- требования, предъявляемые к факторам и параметрам оптимизации, виды критериев согласия и области их применения.

Уметь:

- планировать эксперимент с использованием современного исследовательского оборудования и приборов.

-

- использовать количественные и качественные методы при подготовке и проведении эксперимента, а также для оценки результатов исследований.

-

Владеть:

-

- навыками разработки моделей явлений и объектов.

-

-

2. Место дисциплины "Методы решения научно-технических задач" 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, Методология научных исследований, Философские проблемы науки и техники.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Мониторинг и экспертиза автомобильных дорог

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Мониторинг и экспертиза автомобильных дорог", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-9 - способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

Знать: основные причины изменения эксплуатационного состояния автомобильных дорог и их отдельных элементов;

Уметь: оценивать соответствие эксплуатационного состояния дорог требованиям дорожного движения;

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-5 - способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Знать: современные технологии мониторинга автомобильных дорог.

Уметь: анализировать и обобщать результаты диагностирования состояния автомобильных дорог.

Владеть: навыками оценки состояния автомобильных дорог.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные причины изменения эксплуатационного состояния автомобильных дорог и их отдельных элементов;

- современные технологии мониторинга автомобильных дорог.

Уметь:

- оценивать соответствие эксплуатационного состояния дорог требованиям дорожного движения;

- анализировать и обобщать результаты диагностирования состояния автомобильных дорог.

Владеть:

-

- навыками оценки состояния автомобильных дорог.

2. Место дисциплины "Мониторинг и экспертиза автомобильных дорог" 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, Методология научных исследований, Системы менеджмента качества в строительстве.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Нормы отвода земель в дорожном строительстве

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Нормы отвода земель в дорожном строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-9 - способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

Знать: нормативные документы, регламентирующие отвод земель для размещения автомобильных дорог и инженерных сооружений на них.

Уметь: рассчитывать нормативные размеры земельных участков для размещения автомобильных дорог и инженерных сооружений на них.

Владеть: навыками проектирования границ земельных участков для размещения автомобильных дорог и инженерных сооружений на них.

профессиональных компетенций:

ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научнотехнические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Знать:

Уметь: систематизировать данные по отводу земель для постановки научных задач.

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- нормативные документы, регламентирующие отвод земель для размещения автомобильных дорог и инженерных сооружений на них.

-

Уметь:

- рассчитывать нормативные размеры земельных участков для размещения автомобильных дорог и инженерных сооружений на них.

- систематизировать данные по отводу земель для постановки научных задач.

Владеть:

- навыками проектирования границ земельных участков для размещения автомобильных дорог и инженерных сооружений на них.

-

2. Место дисциплины "Нормы отвода земель в дорожном строительстве" в структуре ОПОП магистратуры

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы педагогики и андрагогики

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

Знать: Что определяет успех в общении

Общие психологические клавиши

Уметь: Располагать к себе людей

Слушать

Убеждать

Владеть: Культурой человеческих взаимоотношений

Техникой публичных выступлений

ОПК-2 - готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: Психологические аспекты личности

Психологические аспекты общения

Воспитательные цели в процессе обучения

Уметь: Убеждать

Рефлектировать

Владеть: Приемами, раскрывающими личностный потенциал

ОПК-3 - способностью использовать на практике навыки и умения в организации научноисследовательских и научнопроизводственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социальнопсихологический климат в нужн

Знать: Что значит "психологический климат коллектива"

Индивидуальные особенности личности

Уметь: Использовать знания об индивидуальных особенностях в создании благоприятного климата в коллективе

Владеть: Приемами, позволяющими раскрыть личностный потенциал

ОПК-7 - способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов

Знать: Суть компетентного подхода в обучении

Перечень компетенций, определяющих готовность к педагогической деятельности

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

Владеть: Методами диагностики сформированности компетенций

ОПК-8 - способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи

Знать: принципы дидактики

методы, определяющие содержание образования

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

Владеть: методикой определения содержания образования в свете компетентного подхода

профессиональных компетенций:

ПК-9 - умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки

Знать: Различия между понятиями "готовность" и "подготовленность" к педагогической деятельности

Особенности форм, средств, методов и приемов организации учебных занятий

Уметь: Преобразовывать научную информацию в дидактический материал

Владеть: Методами работы с научной литературой

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Что определяет успех в общении
- Общие психологические клавиши
- Психологические аспекты личности
- Психологические аспекты общения
- Воспитательные цели в процессе обучения
-
- Суть компетентностного подхода в обучении
- Перечень компетенций, определяющих готовность к педагогической деятельности
- принципы дидактики
- методы, определяющие содержание образования
- Различия между понятиями "готовность" и "подготовленность" к педагогической деятельности
- Особенности форм, средств, методов и приемов организации учебных занятий
- Что значит "психологический климат коллектива"
- Индивидуальные особенности личности

Уметь:

- Располагать к себе людей
- Слушать
- Убеждать
- Убеждать
- Рефлексировать
- Определять главное, существенное при отборе, структурировании, изложении учебного материала
- осуществлять поисковую деятельность, изучать, обобщать и внедрять в учебный процесс различного рода инновации
- Преобразовывать научную информацию в дидактический материал
- Использовать знания об индивидуальных особенностях в создании благоприятного климата в коллективе

Владеть:

- Культурой человеческих взаимоотношений
- Техникou публичных выступлений
- Приемами, раскрывающими личностный потенциал
- Методами диагностики сформированности компетенций
- методикou определения содержания образования в свете компетентностного подхода
- Методами работы с научной литературой
- Приемами, позволяющими раскрыть личностный потенциал

2. Место дисциплины "Основы педагогики и андрагогики" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина является основой готовности к педагогической деятельности

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы предпринимательства

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научноисследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Основы предпринимательства" 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»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Охрана труда и природы

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Охрана труда и природы", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

Знать: характер воздействия опасных и вредных факторов на человека и природную среду, методы защиты от опасных и вредных производственных факторов;
теоретические основы охраны труда, средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;
общие нормативные документы по охране труда и окружающей среды, ответственность за нарушение требований.

Уметь: идентифицировать основные опасности, оценивать риск реализации опасностей; выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; применять законодательные и правовые акты в области безопасности;
принимать решения об обеспечении комфортных и безопасных условий труда;
проводить контроль параметров воздуха, шума, вибрации, электромагнитных, тепловых излучений, уровня негативных воздействий на соответствие нормативным требованиям.
Владеть: требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;
навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения охраны труда, промышленной и экологической безопасности;
средствами и методами формирования благоприятной для человека окружающей среды.

профессиональных компетенций:

ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить наудотехнические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Знать: способы обеспечения требований охраны труда и экологической безопасности.

Уметь: вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования в области охраны труда и природы.

Владеть: организацией мер по обеспечению требований безопасности в области охраны труда и природы.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- характер воздействия опасных и вредных факторов на человека и природную среду, методы защиты от опасных и вредных производственных факторов;
- теоретические основы охраны труда, средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;
- общие нормативные документы по охране труда и окружающей среды, ответственность за нарушение требований.

-

- способы обеспечения требований охраны труда и экологической безопасности.

Уметь:

- идентифицировать основные опасности, оценивать риск реализации опасностей; выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
- применять законодательные и правовые акты в области безопасности;
- принимать решения об обеспечении комфортных и безопасных условий труда;
- проводить контроль параметров воздуха, шума, вибрации, электромагнитных, тепловых излучений, уровня негативных воздействий на соответствие нормативным требованиям.
- вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования в области охраны труда и природы.

-

Владеть:

- требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;
- навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения охраны труда, промышленной и экологической безопасности;

- средствами и методами формирования благоприятной для человека окружающей среды.
- организацией мер по обеспечению требований безопасности в области охраны труда и природы.

2. Место дисциплины "Охрана труда и природы" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Методология научных исследований, Современные технологии строительства автомобильных дорог, Контроль качества в современных условиях.

в области основ безопасности жизнедеятельности человека и окружающей среды, психологии, экономики и экологии

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

САПР в дорожном проектировании

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "САПР в дорожном проектировании", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: современные системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог

Уметь: проектировать автомобильные дороги в современных системах автоматизированного проектирования

Владеть: навыками расчета элементов автомобильных дорог с использованием систем автоматизированного проектирования

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью разрабатывать физические и математические компьютерные модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности

Знать: возможности систем автоматизированного проектирования для разработки физических и математических компьютерных моделей автомобильных дорог

Уметь: разрабатывать модели объектов транспортной инфраструктуры в современных системах автоматизированного проектирования

Владеть: -

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог

- возможности систем автоматизированного проектирования для разработки физических и математических компьютерных моделей автомобильных дорог

Уметь:

- проектировать автомобильные дороги в современных системах автоматизированного проектирования

- разрабатывать модели объектов транспортной инфраструктуры в современных системах автоматизированного проектирования

Владеть:

- навыками расчета элементов автомобильных дорог с использованием систем автоматизированного проектирования

--

2. Место дисциплины "САПР в дорожном проектировании" 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.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Системы менеджмента качества в строительстве

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Системы менеджмента качества в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать на практике навыки и умения в организации научноисследовательских и научнопроизводственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социальнопсихологический климат в нужн
Знать: организацию научно-исследовательских и научно-производственных работ
Уметь: формировать цели команды, воздействовать на ее социально-психологический климат
Владеть: способностью к активной социальной мобильности

профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научноисследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- организацию научно-исследовательских и научно-производственных работ

-

Уметь:

- формировать цели команды, воздействовать на ее социально-психологический климат

-

Владеть:

- способностью к активной социальной мобильности

-

2. Место дисциплины "Системы менеджмента качества в строительстве" 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 строительства

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные методы проектирования автомобильных дорог

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные методы проектирования автомобильных дорог", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: современные методы проектирования автомобильных дорог в сложных геологических условиях, особенности проектирования городских улиц, дорог

Уметь: проектировать автомобильные дороги в сложных геологических условиях, городские улицы и дороги

Владеть: навыками расчета конструктивных элементов автомобильных дорог в сложных геологических условиях, городских улиц и дорог

профессиональных компетенций:

ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научнотехнические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Знать:

Уметь:

Владеть: умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные методы проектирования автомобильных дорог в сложных геологических условиях, особенности проектирования городских улиц, дорог

-

Уметь:

- проектировать автомобильные дороги в сложных геологических условиях, городские улицы и дороги

-

Владеть:

- навыками расчета конструктивных элементов автомобильных дорог в сложных геологических условиях, городских улиц и дорог

- умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

2. Место дисциплины "Современные методы проектирования автомобильных дорог" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Теоретические основы грунтоведения и механика грунтов в дорожном строительстве.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные методы проектирования и строительства искусственных сооружений

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные методы проектирования и строительства искусственных сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: передовые теоретические и практические знания в области проектирования и строительства инженерных сооружений.

Уметь: применять современные методы расчета, проектирования, технологические процессы при проектировании и строительстве инженерных сооружений.

Владеть: навыками разработки проектной и рабочей документации при проектировании и строительстве инженерных сооружений

профессиональных компетенций:

ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научнотехнические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Знать:

Уметь: готовить научно-технический отчет по результатам расчета и проектирования инженерных сооружений, составления технологических решений на строительство инженерных сооружений.

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- передовые теоретические и практические знания в области проектирования и строительства инженерных сооружений.

-

Уметь:

- применять современные методы расчета, проектирования, технологические процессы при проектировании и строительстве инженерных сооружений.

- готовить научно-технический отчет по результатам расчета и проектирования инженерных сооружений, составления технологических решений на строительство инженерных сооружений.

Владеть:

- навыками разработки проектной и рабочей документации при проектировании и строительстве инженерных сооружений

-

2. Место дисциплины "Современные методы проектирования и строительства искусственных сооружений" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Методология научных исследований, Современные методы проектирования автомобильных дорог, Современные технологии строительства автомобильных дорог, Теоретические основы грунтоведения и механика грунтов в дорожном строительстве.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные методы проектирования оснований и фундаментов

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные методы проектирования оснований и фундаментов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: знать современные методы проектирования фундаментов зданий и сооружений на автомобильных дорогах;

Уметь: рассчитывать фундаменты как конструкции, включая расчёт арматуры;

Владеть: навыками обоснования принятых решений

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью разрабатывать физические и математические компьютерные модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть: навыками разработки компьютерных моделей фундаментов и их грунтовых оснований

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать современные методы проектирования фундаментов зданий и сооружений на автомобильных дорогах;

-

Уметь:

- рассчитывать фундаменты как конструкции, включая расчёт арматуры;

-

Владеть:

- навыками обоснования принятых решений

- навыками разработки компьютерных моделей фундаментов и их грунтовых оснований

2. Место дисциплины "Современные методы проектирования оснований и фундаментов" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Теоретические основы грунтоведения и механика грунтов в дорожном строительстве.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные системы управления дорожно-строительными машинами

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные системы управления дорожно-строительными машинами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: -

Уметь: планировать работу дорожно строительных машин с учетом современных систем управления

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью разрабатывать физические и математические компьютерные модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности

Знать: современные системы управления дорожно строительными машинами

Уметь: разрабатывать схему работы дорожно строительных машин оборудованных современными системами управления

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

--

- современные системы управления дорожно строительными машинами

Уметь:

- планировать работу дорожно строительных машин с учетом современных систем управления

- разрабатывать схему работы дорожно строительных машин оборудованных современными системами управления

Владеть:

-

-

2. Место дисциплины "Современные системы управления дорожно-строительными машинами" в структуре ОПОП магистратуры

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные технологии строительства автомобильных дорог

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные технологии строительства автомобильных дорог", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: современные методы строительства автомобильных дорог

Уметь: разрабатывать технологический регламент на строительство автомобильных дорог

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научнотехнические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Знать:

Уметь: готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Владеть: умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- современные методы строительства автомобильных дорог

-

Уметь:

- разрабатывать технологический регламент на строительство автомобильных дорог

- готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Владеть:

-

- умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования

2. Место дисциплины "Современные технологии строительства автомобильных дорог" в структуре ОПОП магистратуры

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теоретические основы грунтоведения и механика грунтов в дорожном строительстве

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теоретические основы грунтоведения и механика грунтов в дорожном строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-9 - способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

Знать: методы определения расчётных сопротивлений грунта основания;

методы искусственного улучшения грунтов основания;

методы укрепления грунтов, применяемых в дорожном строительстве;

методы расчёта толщины морозного пучения грунтов

Уметь: оценивать несущую способность грунтов основания в различных климатических условиях;

определять расчетные характеристики грунтов основания;

выбирать уплотняющие машины в зависимости от режимов уплотнения

Владеть: навыками выбора оборудования для проведения изысканий и исследований грунтов

профессиональных компетенций:

ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научнотехнические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Знать: определение исходных данных для расчётного обоснования и подготовки задания на проектирование

Уметь: -готовить рефераты по инновационным технологиям, машинам и оборудованию, применяемым при строительстве автомобильных дорог;

Владеть: навыками применения и выбора оборудования для проведения изысканий и исследований грунтов

ПК-9 - умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки

Знать:

Уметь: готовить задания для проектирования земляного полотна автомобильных дорог;

Владеть: навыками подготовки материала для проведения учебного занятия

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы определения расчётных сопротивлений грунта основания;

- методы искусственного улучшения грунтов основания;

- методы укрепления грунтов, применяемых в дорожном строительстве;

- методы расчёта толщины морозного пучения грунтов

- определение исходных данных для расчётного обоснования и подготовки задания на проектирование

-

Уметь:

- оценивать несущую способность грунтов основания в различных климатических условиях;

- определять расчетные характеристики грунтов основания;

- выбирать уплотняющие машины в зависимости от режимов уплотнения

-

- -готовить рефераты по инновационным технологиям, машинам и оборудованию, применяемым при строительстве автомобильных дорог;

- готовить задания для проектирования земляного полотна автомобильных дорог;

Владеть:

- навыками выбора оборудования для проведения изысканий и исследований грунтов

- навыками применения и выбора оборудования для проведения изысканий и исследований грунтов

- навыками подготовки материала для проведения учебного занятия

2. Место дисциплины "Теоретические основы грунтоведения и механика грунтов в дорожном строительстве" 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»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теории и модели транспортных потоков

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теории и модели транспортных потоков", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: требования ЕСКД

Уметь: пользоваться основными инструментами программных комплексов, позволяющих моделировать транспортные потоки

Владеть: навыками работы в современных программных комплексах для моделирования транспортных потоков

профессиональных компетенций:

ПК-5 - способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Знать: основные принципы моделирования транспортных потоков

Уметь: анализировать состояние дорожно-транспортной сети

Владеть: навыками сбора и обработки статистических данных

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- требования ЕСКД

- основные принципы моделирования транспортных потоков

Уметь:

- пользоваться основными инструментами программных комплексов, позволяющих моделировать транспортные потоки

- анализировать состояние дорожно-транспортной сети

Владеть:

- навыками работы в современных программных комплексах для моделирования транспортных потоков

- навыками сбора и обработки статистических данных

2. Место дисциплины "Теории и модели транспортных потоков" в структуре ОПОП магистратуры

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

В области

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философские проблемы науки и техники

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Знать: философские проблемы развития науки и техники;

Уметь: использовать философские принципы познания для оценки и анализа различных явлений в современной науке;

Владеть: способностью к абстрактному мышлению; навыками анализа и синтеза получаемой информации.

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

Знать: особенности развития науки в современном обществе; особенности этической составляющей в решении научных проблем;

Уметь: использовать знания о современных тенденциях развития науки и техники для решения нестандартных ситуаций; применять этические нормы к собственной профессиональной деятельности;

Владеть: навыками решения нестандартных ситуаций.

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

Знать: основные закономерности взаимодействия общества и природы;

Уметь: использовать знания из области философии науки для саморазвития;

Владеть: способностью к социальной и этической оценке принятых решений; способностью к самореализации и использованию творческого потенциала.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- философские проблемы развития науки и техники;

-

- особенности развития науки в современном обществе; особенности этической составляющей в решении научных проблем;

-

-

- основные закономерности взаимодействия общества и природы;

-

Уметь:

- использовать философские принципы познания для оценки и анализа различных явлений в современной науке;

- использовать знания о современных тенденциях развития науки и техники для решения нестандартных ситуаций; применять этические нормы к собственной профессиональной деятельности;

- использовать знания из области философии науки для саморазвития;

Владеть:

- способностью к абстрактному мышлению; навыками анализа и синтеза получаемой информации.

- навыками решения нестандартных ситуаций.

- способностью к социальной и этической оценке принятых решений; способностью к самореализации и использования творческого потенциала.

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 необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в

рамках высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования в области философии.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

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: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-4 - способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

Знать: как найти информацию о нормативной базе в области проектирования строительства, содержания и ремонта автомобильных дорог

Уметь: проектировать элементы автомобильных дорог с использованием современных методов и технических средств

Владеть: способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

Иметь опыт: поиска и сбора научной информации в области дорожного строительства

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: как составляются рабочие программы проведения научных исследований для получения знаний, находящихся на передовом рубеже дорожной отрасли

Уметь: производить оценку технического состояния автомобильных дорог

Владеть: методами организации, совершенствования и освоения новых технологических процессов строительства автомобильных дорог

Иметь опыт: критико-аналитического редактирования написанных научных работ

ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научнотехнические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Знать: особенности формирования структуры научного произведения

Уметь: на основе анализа проектной, технической и эксплуатационной документации составлять отчеты

Владеть: общими принципами ведения рабочих записей прочитанного материала

Иметь опыт: подготовки презентации и защиты выполненных научных исследований

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная
Тип практики: Преддипломная

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Направленность(профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

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 выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: Преддипломная.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-5 - способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Знать:

Уметь: анализировать и обобщать результаты выполненных исследований по теме выпускной квалификационной работы

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научнотехнические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Знать:

Уметь: подготавливать выпускную квалификационную работу по теме исследования

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-7 - способностью разрабатывать физические и математические компьютерные модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности

Знать:

Уметь: разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели по результатам исследования в ходе подготовки выпускной квалификационной работы

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-8 - владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научноисследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности

Знать:

Уметь: получать и обрабатывать данные в области использования и защиты интеллектуальной собственности при подготовке выпускной квалификационной работы

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-9 - умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки

Знать:

Уметь: определять педагогические приемы, позволяющие максимально эффективно ввести в образовательную деятельность практические результаты, полученные в ходе выполнения научно-исследовательской работы

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

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 выездная.

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

Тип практики: научно-исследовательская работа.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-9 - способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

Знать:

Уметь: определять основные проблемы, имеющиеся по теме исследования

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-10 - способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: анализа и систематизации информации, формулировки цели, задач, методов, объекта и предмета исследования по теме исследования

ОПК-11 - способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований

Знать:

Уметь: использовать количественные и качественные методы для оценки результатов эксперимента

Владеть:

Иметь опыт: проведения научных экспериментов с использованием современного исследовательского оборудования и приборов

ОПК-12 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: оформления и представления результатов работы по теме исследования

ПК-5 - способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Знать:

Уметь: планировать и организовывать научный эксперимент по теме исследования, анализировать и обобщать полученные результаты

Владеть:

Иметь опыт: подготовки задания для исполнителей

ПК-6 - умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научнотехнические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования

Знать:

Уметь: подготавливать научно-технический отчет и публикации по теме исследования

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-7 - способностью разрабатывать физические и математические компьютерные модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: разработки физических и математических (компьютерных) моделей по результатам научного эксперимента по теме исследования

ПК-9 - умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: проведения занятий в ходе образовательной деятельности кафедры автомобильных дорог и городского кадастра

