

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

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
очно-заочная

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 использованию 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»

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
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

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

очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

САПР в дорожном проектировании

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

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

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»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Охрана труда и природы

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

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Охрана труда и природы", 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: 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»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы педагогики и андрагогики

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

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методология научных исследований

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

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

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»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математическое моделирование

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

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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:
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: 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»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Защита интеллектуальной собственности

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

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

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»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Деловой иностранный язык

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

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

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:
обще профессиональных 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»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы предпринимательства

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

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

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
очно-заочная

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»

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

очно-заочная

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:

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:

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:

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»

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

очно-заочная

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»

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

очно-заочная

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-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

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:

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

