

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

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать содержание разделов проектной документации на строительство инженерных сетей на автомобильных дорогах

Уметь: Уметь проводить входной контроль проектной документации на строительство инженерных сетей на автомобильных дорогах

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать содержание разделов проектной документации на строительство инженерных сетей на автомобильных дорогах

Уметь:

- Уметь проводить входной контроль проектной документации на строительство инженерных сетей на автомобильных дорогах

Владеть:

-

2. Место дисциплины "Инженерное обеспечение городских улиц" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Инженерные сооружения на автомобильных дорогах

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Инженерные сооружения на автомобильных дорогах", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать содержание разделов проектной документации на строительство искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

Уметь: Уметь проводить входной контроль проектной документации на строительство искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать содержание разделов проектной документации на строительство искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

Уметь:

- Уметь проводить входной контроль проектной документации на строительство искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

Владеть:

-

2. Место дисциплины "Инженерные сооружения на автомобильных дорогах" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать: Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

Уметь: Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

Владеть: Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

Уметь:

- Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

Владеть:

- Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

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

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные технологии в науке и технике

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 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-2 - Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

Знать: Знать виды информационных систем, их назначение, возможности и рациональную область применения.

Уметь: Уметь использовать в профессиональной деятельности информационно-справочные и поисковые системы, системы обработки, анализа данных и поиска оптимальных решений.

Владеть: Владеть навыками подготовки и оформления отчетных документов с использованием информационных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать виды информационных систем, их назначение, возможности и рациональную область применения.

Уметь:

- Уметь использовать в профессиональной деятельности информационно-справочные и поисковые системы, системы обработки, анализа данных и поиска оптимальных решений.

Владеть:

- Владеть навыками подготовки и оформления отчетных документов с использованием информационных систем.

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: Прикладная математика, Системы искусственного интеллекта.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент профессиональной деятельности

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели

Уметь: Уметь организовывать и руководить работой команды

Владеть: Владеть навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели

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

Знать: Знать основы определения приоритетов и способы совершенствования собственной деятельности

Уметь: Уметь определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности

Владеть: Владеть способностью совершенствовать собственную деятельность на основе самооценки

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели

- Знать основы определения приоритетов и способы совершенствования собственной деятельности

Уметь:

- Уметь организовывать и руководить работой команды

- Уметь определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности

Владеть:

- Владеть навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели

- Владеть способностью совершенствовать собственную деятельность на основе самооценки

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

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Мониторинг и экспертиза автомобильных дорог

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 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:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать правила разработки планов и методических программ диагностики и паспортизации авто-мобильных дорог, принципы работы и возможности современных систем управления состоянием авто-мобильных дорог, в том числе для сбора, изучения, анализа и теоретического обобщения данных наблюдений

Уметь: Уметь проводить диагностику и паспортизацию автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать правила разработки планов и методических программ диагностики и паспортизации автомобильных дорог, принципы работы и возможности современных систем управления состоянием автомобильных дорог, в том числе для сбора, изучения, анализа и теоретического обобщения данных наблюдений

Уметь:

- Уметь проводить диагностику и паспортизацию автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Владеть:

-

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: Проектирование автомобильных дорог, Инженерные сооружения на автомобильных дорогах, Информационные технологии в науке и технике.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Организация и документирование проектно-исследовательской деятельности

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организация и документирование проектно-изыскательской деятельности", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: знать систему нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность проектно-изыскательских организаций, структуру и требования, предъявляемые к нормативным, распорядительным документам и проектной документации;

Уметь: уметь разрабатывать и оформлять проектную документацию в соответствии с объектами профессиональной деятельности;

Владеть: владеть навыками подготовки распорядительной документации;

ОПК-5 - Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Знать: знать принципы планирования деятельности при проведении проектно-изыскательских работ, порядок подготовки к проведению, осуществлению контроля проведения и приемки результатов изыскательских и проектных работ, систему и особенности технической экспертизы и авторского надзора;

Уметь: уметь определять потребность в ресурсах и сроки проведения проектно-изыскательских работ;

Владеть: владеть навыками контроля результатов проектных работ, в том числе в части соответствия принятых архитектурно-строительных решений зданий и сооружений требованиям нормативных документов по доступности для инвалидов и маломобильных групп населения

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать систему нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность проектно-изыскательских организаций, структуру и требования, предъявляемые к нормативным, распорядительным документам и проектной документации;

- знать принципы планирования деятельности при проведении проектно-изыскательских работ, порядок подготовки к проведению, осуществлению контроля проведения и приемки результатов изыскательских и проектных работ, систему и особенности технической экспертизы и авторского надзора;

Уметь:

- уметь разрабатывать и оформлять проектную документацию в соответствии с объектами профессиональной деятельности;

- уметь определять потребность в ресурсах и сроки проведения проектно-изыскательских работ;

Владеть:

- владеть навыками подготовки распорядительной документации;

- владеть навыками контроля результатов проектных работ, в том числе в части соответствия принятых архитектурно-строительных решений зданий и сооружений требованиям нормативных документов по доступности для инвалидов и маломобильных групп населения

2. Место дисциплины "Организация и документирование проектно-изыскательской деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины – получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектирование автомобильных дорог

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать содержание разделов проектной документации на строительство автомобильных дорог

Уметь: Уметь проводить входной контроль проектной документации на строительство автомобильных дорог

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать содержание разделов проектной документации на строительство автомобильных дорог

Уметь:

- Уметь проводить входной контроль проектной документации на строительство автомобильных дорог

Владеть:

-

2. Место дисциплины "Проектирование 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: .

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Прикладная математика

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук

Знать: Знать основные понятия и этапы математического моделирования, виды распределения случайной величины, модели парной и множественной регрессии и элементы теории оптимизации
Уметь: Уметь вычислять статистические параметры случайных величин, определять характеристики регрессионных зависимостей при решении прикладных задач профессиональной деятельности

Владеть: Владеть основами линейного программирования при решении оптимизационных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные понятия и этапы математического моделирования, виды распределения случайной величины, модели парной и множественной регрессии и элементы теории оптимизации

Уметь:

- Уметь вычислять статистические параметры случайных величин, определять характеристики регрессионных зависимостей при решении прикладных задач профессиональной деятельности

Владеть:

- Владеть основами линейного программирования при решении оптимизационных задач

2. Место дисциплины "Прикладная математика" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление и организация производственной деятельности в строительстве

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление и организация производственной деятельности в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

Знать: знать основы управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и в сфере ЖКХ, показатели эффективности работы организации, преимущества командной работы в фирме;

Уметь: уметь распределять полномочия и ответственность между работниками предприятия, осуществлять стратегическое и оперативное управление организацией; повышать конкурентоспособность фирмы, совершенствовать работу с персоналом;

Владеть: владеть новыми методами управления, навыками стратегического планирования и оперативного управления, методами эффективной организации и оптимизации производственной деятельности строительной организации.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать основы управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и в сфере ЖКХ, показатели эффективности работы организации, преимущества командной работы в фирме;

Уметь:

- уметь распределять полномочия и ответственность между работниками предприятия, осуществлять стратегическое и оперативное управление организацией; повышать конкурентоспособность фирмы, совершенствовать работу с персоналом;

Владеть:

- владеть новыми методами управления, навыками стратегического планирования и оперативного управления, методами эффективной организации и оптимизации производственной деятельности строительной организации.

2. Место дисциплины "Управление и организация производственной деятельности 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: Управление проектами, Организация и документирование проектно-исследовательской деятельности.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление проектами

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

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

Знать: Знать основы системного подхода.

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

Владеть: Владеть навыками выработки стратегий действий.

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

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

Уметь: Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Владеть: Владеть способностью управлять проектом.

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

Знать: Знать особенности, основные методы и технологии разработки командной стратегии и организации командной работы.

Уметь: Уметь применять знания по выработке командной стратегии и организации работы в команде.

Владеть: Владеть навыками организации и руководства работой команды.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы системного подхода.

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

- Знать особенности, основные методы и технологии разработки командной стратегии и организации командной работы.

Уметь:

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

- Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

- Уметь применять знания по выработке командной стратегии и организации работы в команде.

Владеть:

- Владеть навыками выработки стратегий действий.

- Владеть способностью управлять проектом.

- Владеть навыками организации и руководства работой команды.

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

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление человеческими ресурсами

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-8 - Способен руководить работниками на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: знает основные теории и концепции управления персоналом

Уметь: умеет определять и прогнозировать потребность организации в персонале; разрабатывать мероприятия по привлечению и отбору новых сотрудников и программы их адаптации

Владеть: владеет навыками распределения и делегирования полномочий с учетом личной ответственности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знает основные теории и концепции управления персоналом

Уметь:

- умеет определять и прогнозировать потребность организации в персонале; разрабатывать мероприятия по привлечению и отбору новых сотрудников и программы их адаптации

Владеть:

- владеет навыками распределения и делегирования полномочий с учетом личной ответственности

2. Место дисциплины "Управление человеческими ресурсами" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философские проблемы науки и техники

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

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

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

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

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

Уметь:

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

Владеть:

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

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

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

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модуля)» ОПОП.

Цель дисциплины – получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1. Для этого необходимо сформировать у магистрантов представление об информационном рационалистическом горизонте знаний; сформировать прогрессивный мировоззренческий подход к пониманию реальной картины мира, понимание концептуальных направлений развития науки; сформировать у магистрантов комплекс понятий о специфике научного знания и методов науки, о глубокой связи науки и техники в современном информационном обществе, о главных задачах современной методологии науки, об истории развития науки. Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующей дисциплины: «Основы научных исследований».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы научных исследований в строительстве

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Знать: знать систему финансирования и грантовой поддержки научно-исследовательских работ, направленных на решение проблем строительной отрасли;

Уметь: уметь проводить литературный обзор по теме исследования, выбирать методы решения научно-технических задач;

Владеть: владеть навыками планирования видов работ и необходимых ресурсов для проведения исследования.

ОПК-6 - Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: знать принципы выбора темы, постановки цели и задач, подготовки отчета по результатам исследования, требования охраны труда при выполнении научно-исследовательских работ;

Уметь: уметь составлять матрицу планирования эксперимента;

Владеть: владеть навыками документирования и представления полученных результатов;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать принципы выбора темы, постановки цели и задач, подготовки отчета по результатам исследования, требования охраны труда при выполнении научно-исследовательских работ;

- знать систему финансирования и грантовой поддержки научно-исследовательских работ, направленных на решение проблем строительной отрасли;

Уметь:

- уметь составлять матрицу планирования эксперимента;

- уметь проводить литературный обзор по теме исследования, выбирать методы решения научно-технических задач;

Владеть:

- владеть навыками документирования и представления полученных результатов;

- владеть навыками планирования видов работ и необходимых ресурсов для проведения исследования.

2. Место дисциплины "Основы научных исследований 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: .

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектирование городских улиц

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать содержание разделов проектной документации на строительство городских улиц и дорог

Уметь: Уметь проводить входной контроль проектной документации на строительство городских улиц и дорог

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать содержание разделов проектной документации на строительство городских улиц и дорог

Уметь:

- Уметь проводить входной контроль проектной документации на строительство городских улиц и дорог

Владеть:

-

2. Место дисциплины "Проектирование городских улиц" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Русский язык как иностранный

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать: Знать стилевую дифференциацию лексики и грамматики русского языка как государственного языка РФ, социокультурные различия русского языка и родного языка.

Уметь: Уметь читать тексты разной стилевой принадлежности на русском языке, переводить тексты разной стилевой принадлежности с родного языка на русский язык и с русского языка на родной язык.

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать стилевую дифференциацию лексики и грамматики русского языка как государственного языка РФ, социокультурные различия русского языка и родного языка.

Уметь:

- Уметь читать тексты разной стилевой принадлежности на русском языке, переводить тексты разной стилевой принадлежности с родного языка на русский язык и с русского языка на родной язык.

Владеть:

-

2. Место дисциплины "Русский язык как иностранный" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Системы искусственного интеллекта

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-9 - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

Знать: Знать методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием - современных технологий.

Уметь: Уметь использовать программные продукты, в том числе современные интеллектуальные - технологии, для разработки программного обеспечения решающего профессиональные задачи.

Владеть: Владеть навыками разработки алгоритмов и программных продуктов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием - современных технологий.

Уметь:

- Уметь использовать программные продукты, в том числе современные интеллектуальные - технологии, для разработки программного обеспечения решающего профессиональные задачи.

Владеть:

- Владеть навыками разработки алгоритмов и программных продуктов.

2. Место дисциплины "Системы искусственного интеллекта" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Системы менеджмента качества в строительстве

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 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:

профессиональных компетенций:

ПК-6 - Способен внедрять системы менеджмента качества на участке строительства

Знать: знать цель, задачи, элементы, структуру и нормативное обоснование системы менеджмента качества;

Уметь: уметь планировать и разрабатывать мероприятия по внедрению системы менеджмента качества в строительстве, производить анализ и оценку эффективности ее функционирования;

Владеть: владеть навыками оптимизации строительного производства в соответствии с системой менеджмента качества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать цель, задачи, элементы, структуру и нормативное обоснование системы менеджмента качества;

Уметь:

- уметь планировать и разрабатывать мероприятия по внедрению системы менеджмента качества в строительстве, производить анализ и оценку эффективности ее функционирования;

Владеть:

- владеть навыками оптимизации строительного производства в соответствии с системой менеджмента качества.

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: Менеджмент профессиональной деятельности, Основы научных исследований в строительстве.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные методы проектирования оснований и фундаментов

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 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:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать содержание разделов проектной документации на строительство искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

Уметь: Уметь проводить входной контроль проектной документации на строительство искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать содержание разделов проектной документации на строительство искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

Уметь:

- Уметь проводить входной контроль проектной документации на строительство искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

Владеть:

-

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: Инженерные сооружения на автомобильных дорогах.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительство автомобильных дорог

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать принципы организации материально-технического снабжения, ресурсного обеспечения, складского хозяйства, транспортных работ, технического обслуживания и ремонта машин, труда, подготовки строительной площадки, обеспечения охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Способен осуществлять материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать требования, предъявляемые к материалам, изделиям и конструкциям, правила их складирования и хранения, назначение и рациональную область применения дорожных и строительных машин

Уметь: Уметь определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства автомобильных дорог

Владеть:

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать технологию производства работ и перечень исполнительной документации на строительство автомобильных дорог

Уметь: Уметь определять факторы, влияющие на качество производства работ, и разрабатывать мероприятия по профилактике образования и устранению дефектов

Владеть:

ПК-4 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать виды и классификацию строительного контроля, состав и объем работ по строительному контролю заказчика, подрядчика и инженерной организации, порядок проведения приемочного контроля и диагностики при строительстве автомобильных дорог

Уметь: Уметь осуществлять контроль качества производства работ при строительстве автомобильных дорог

Владеть:

ПК-5 - Способен сдавать заказчику результаты работ на строительство автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать правила приемки в эксплуатацию законченных строительством автомобильных дорог

Уметь: Уметь оценивать соответствие выполненных работ проектной документации на основе анализа соответствия результатов работ, в том числе качества подготовки исполнительной документации, установленным требованиям

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы организации материально-технического снабжения, ресурсного обеспечения, складского хозяйства, транспортных работ, технического обслуживания и ремонта машин, труда, подготовки строительной площадки, обеспечения охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

- Знать требования, предъявляемые к материалам, изделиям и конструкциям, правила их складирования и хранения, назначение и рациональную область применения дорожных и строительных машин

- Знать технологию производства работ и перечень исполнительной документации на строительство автомобильных дорог

- Знать виды и классификацию строительного контроля, состав и объем работ по строительному контролю заказчика, подрядчика и инженерной организации, порядок проведения приемочного контроля и диагностики при строительстве автомобильных дорог

- Знать правила приемки в эксплуатацию законченных строительством автомобильных дорог

Уметь:

-

- Уметь определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства автомобильных дорог

- Уметь определять факторы, влияющие на качество производства работ, и разрабатывать мероприятия по профилактике образования и устранению дефектов

- Уметь осуществлять контроль качества производства работ при строительстве автомобильных дорог

- Уметь оценивать соответствие выполненных работ проектной документации на основе анализа соответствия результатов работ, в том числе качества подготовки исполнительной документации, установленным требованиям

Владеть:

-

-

-

-

-

2. Место дисциплины "Строительство 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: Проектирование автомобильных дорог, Инженерные сооружения на автомобильных дорогах, Инженерное обеспечение городских улиц, Проектирование городских улиц.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технико-экономическое обоснование строительства автомобильных дорог

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технико-экономическое обоснование строительства автомобильных дорог", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-7 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать: Знать основные принципы и систему показателей оценки эффективности капитальных вложений и производственно-хозяйственной деятельности.

Уметь: Уметь определять основные резервы строительного производства, разрабатывать мероприятия по снижению производственных издержек и повышению производительности труда, в том числе за счет внедрения новых технологий при строительстве автомобильных дорог и инженерных сооружений на них, оценивать результаты проведенных мероприятий.

Владеть: Владеть современными методами учета факторов времени, инфляции, неопределенности и риска при планировании мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные принципы и систему показателей оценки эффективности капитальных вложений и производственно-хозяйственной деятельности.

Уметь:

- Уметь определять основные резервы строительного производства, разрабатывать мероприятия по снижению производственных издержек и повышению производительности труда, в том числе за счет внедрения новых технологий при строительстве автомобильных дорог и инженерных сооружений на них, оценивать результаты проведенных мероприятий.

Владеть:

- Владеть современными методами учета факторов времени, инфляции, неопределенности и риска при планировании мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности.

2. Место дисциплины "Технико-экономическое обоснование 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: .

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Управление проектами. Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины – получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: преддипломная практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2025

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ЗЕ – зачетная единица;

НЕУД – неудовлетворительно;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ – отлично;

ОФ – очная форма обучения;

ОЗФ – очно-заочная форма обучения;

ПК – профессиональная компетенция;

УД – удовлетворительно;

ХОР – хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

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

Тип практики: преддипломная практика.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт планирования инженерной подготовки площадки строительства

ПК-2 - Способен осуществлять материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт планирования материально-технического снабжения, ресурсного обеспечения, складского хозяйства, транспортных работ, технического обслуживания и ремонта машин

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт планирования работ по строительству автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

ПК-4 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт планирования работ по строительному контролю

ПК-5 - Способен сдавать заказчику результаты работ на строительство автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт планирования работ по ведению и представлению заказчику исполнительной документации

ПК-6 - Способен внедрять системы менеджмента качества на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт планирования внедрения и оценки эффективности системы менеджмента качества

ПК-7 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт планирования работ по оценке эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке производства работ

ПК-8 - Способен руководить работниками на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт планирования организации труда при строительстве автомобильной дороги

ПК-9 - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт разработки алгоритмов для решения профессиональных задач

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: технологическая практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

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

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2025

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ЗЕ – зачетная единица;

НЕУД – неудовлетворительно;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ – отлично;

ОФ – очная форма обучения;

ОЗФ – очно-заочная форма обучения;

ПК – профессиональная компетенция;

УД – удовлетворительно;

ХОР – хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

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

Тип практики: технологическая практика.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт описания процессов и явлений, происходящих в ходе производственной деятельности, в том числе с использованием фундаментальных законов

ОПК-2 - Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт подготовки и оформления документации с использованием информационно-коммуникационных технологий

ОПК-3 - Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт сбора и систематизации априорной информации по решению технической задачи в сфере профессиональной деятельности, в том числе на основе анализа нормативно-технической документации, обоснованного выбора варианта решения задачи и составления требуемого для этого перечня работ и ресурсов

ОПК-4 - Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт выбора и работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей профессиональную деятельность, для разработки, оформления и контроля проектной и (или) технологической документации

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: ознакомительная практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2025

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ЗЕ – зачетная единица;

НЕУД – неудовлетворительно;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ – отлично;

ОФ – очная форма обучения;

ОЗФ – очно-заочная форма обучения;

ПК – профессиональная компетенция;

УД – удовлетворительно;

ХОР – хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

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

Тип практики: ознакомительная практика.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-5 - Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт проведения входного контроля проектной и рабочей документации

ОПК-6 - Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт документирования результатов проводимого анализа и оформления отчетной документации

ОПК-7 - Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт работы с нормативной и правовой документацией в соответствии со сферой деятельности строительной организации

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: организационно-управленческая практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность (профиль) подготовки «02 Автомобильные дороги»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2025

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ЗЕ – зачетная единица;

НЕУД – неудовлетворительно;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ – отлично;

ОФ – очная форма обучения;

ОЗФ – очно-заочная форма обучения;

ПК – профессиональная компетенция;

УД – удовлетворительно;

ХОР – хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

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

Тип практики: организационно-управленческая практика.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт организации работ по инженерной подготовке площадки строительства

ПК-2 - Способен осуществлять материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт организации материально-технического снабжения, ресурсного обеспечения, складского хозяйства

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт организации и проведения работ по строительству автомобильных дорог и инженерных сооружений на ней

ПК-4 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт организации и проведения работ по строительному контролю

ПК-5 - Способен сдавать заказчику результаты работ на строительство автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт организации и проведения работ по ведению и представлению заказчику исполнительной документации

ПК-6 - Способен внедрять системы менеджмента качества на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт оценки эффективности системы менеджмента качества, разработки мероприятий по ее совершенствованию

ПК-7 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке производства работ, разработки корректирующих мероприятий

ПК-8 - Способен руководить работниками на участке строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений на них

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт: Иметь опыт организации труда при строительстве автомобильных дорог

