

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Укрепление оснований и фундаментов

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Укрепление оснований и фундаментов", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Знать: Современные основные законы и принципиальные положения механики грунтов, свойства грунтов и их характеристики, особенности обследования и проектирования фундаментов в целях усиления и реконструкции

Уметь: ПК 3.3. Осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Владеть: Навыками экспериментальной оценки механических свойств грунтов, навыками по составлению рабочей проектной документации на устройство оснований и фундаментов

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать: Основные требования к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований и разработок

Уметь: ПК 5.3. Осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства

Владеть: Методами разработки методик, планов и программ проведения управления строительным производством

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать: ПК 6.1. Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля

Уметь: ПК 6.2. Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации

Владеть: Планированием и контролем выполнения работ и мероприятий строительного контроля, методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Современные основные законы и принципиальные положения механики грунтов, свойства грунтов и их характеристики, особенности обследования и проектирования фундаментов в целях усиления и реконструкции

- Основные требования к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований и разработок

- ПК 6.1. Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля

Уметь:

- ПК 3.3. Осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- ПК 5.3. Осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства

- ПК 6.2. Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации

Владеть:

- Навыками экспериментальной оценки механических свойств грунтов, навыками по составлению рабочей проектной документации на устройство оснований и фундаментов

- Методами разработки методик, планов и программ проведения управления строительным производством

- Планированием и контролем выполнения работ и мероприятий строительного контроля, методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)

2. Место дисциплины "Укрепление 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: Строительство в экстремальных условиях.

В области строительства дисциплина Укрепление оснований и фундаментов формирует у магистрантов системы знаний о строительных материалах, строительной механики, строительных конструкций, технологии и организации строительства зданий и сооружений, уметь работать с технической литературой, электронными ресурсами, компьютерными текстовыми и графическими редакторами.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Спецкурс по подготовке и контролю проектной документации объектов капитального
строительства**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Спецкурс по подготовке и контролю проектной документации объектов капитального строительства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать: ПК-1.1 - Способен осуществлять организацию входного контроля проектной документации объектов капитального строительства.

ПК-1.2 - Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства.

Уметь:

Владеть:

универсальных компетенций:

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

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

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

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

- ПК-1.1 - Способен осуществлять организацию входного контроля проектной документации объектов капитального строительства.

- ПК-1.2 - Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства.

Уметь:

-

-

Владеть:

-

-

2. Место дисциплины "Спецкурс по подготовке и контролю проектной документации объектов капитального строительства" 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, Укрепление оснований и фундаментов, Строительство в экстремальных условиях, Управление трудовым коллективом и планирование строительства.

В области строительства изучение дисциплины позволит эффективно вести подготовку и контроль проектной документации объектов капитального строительства.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные материалы и физико-химические основы в строительстве

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные материалы и физико-химические основы в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать: Основные материально-технические ресурсы, применяемые в строительстве

Уметь: ПК-2.7 - осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети

Владеть: Способностью осуществления материально-технического обеспечения строительного производства на участке строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Основные материально-технические ресурсы, применяемые в строительстве

Уметь:

- ПК-2.7 - осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети

Владеть:

- Способностью осуществления материально-технического обеспечения строительного производства на участке строительства

2. Место дисциплины "Современные материалы и физико-химические основы 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: Строительство в экстремальных условиях.

В области строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения современных строительных материалов, а также разнообразных химических и физических процессов, которые происходят в материалах при строительстве, сразу же после него или в процессе эксплуатации здания. Полученные знания облегчат последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы научных исследований

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен ставить и решать научнотехнические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Знать: ОПК-3.4 Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Уметь: ОПК-3.1 Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.

ОПК-3.5 Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Владеть: ОПК-3.2 Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.

ОПК-3.3 Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения

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

Знать: ОПК-6.6 Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей.

ОПК-6.8 Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации.

ОПК-6.9 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований.

ОПК-6.10 Формулирование выводов по результатам исследований

Уметь: ОПК-6.1 Формулирование целей, постановка задачи исследования.

ОПК-6.4 Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа.

ОПК-6.3 Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах.

ОПК-6.7 Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности

Владеть: ОПК-6.2 Выбор способов и методик выполнения исследования.

ОПК-6.5 Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности.

ОПК-6.11 Представление и защита результатов проведенных исследований

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-3.4 Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

- ОПК-6.6 Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей.

- ОПК-6.8 Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации.

- ОПК-6.9 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований.

- ОПК-6.10 Формулирование выводов по результатам исследований

Уметь:

- ОПК-3.1 Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.

- ОПК-3.5 Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

- ОПК-6.1 Формулирование целей, постановка задачи исследования.

- ОПК-6.4 Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа.

- ОПК-6.3 Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах.

- ОПК-6.7 Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности

Владеть:

- ОПК-3.2 Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.
- ОПК-3.3 Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
- ОПК-6.2 Выбор способов и методик выполнения исследования.
- ОПК-6.5 Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности.
- ОПК-6.11 Представление и защита результатов проведенных исследований

2. Место дисциплины "Основы 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 строительства дисциплина Основы научных исследований формирует у студентов знания направленные на решение научно-технической задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения и осуществление исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Прикладная математика

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 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: ОПК-1.1 Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление

Уметь: ОПК-1.3 Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1.4 Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности

Владеть: ОПК-1.2 Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-1.1 Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление

Уметь:

- ОПК-1.3 Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

- ОПК-1.4 Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности

Владеть:

- ОПК-1.2 Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий

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 «Прикладная математика» базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;

обучающийся должен владеть:

- навыками работы в стандартных офисных пакетах;

обучающийся должен иметь опыт:

- публичных выступлений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление проектами

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

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

Знать: основы системного подхода

Уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

Владеть: навыками выработки стратегий действий

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

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

Уметь: управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Владеть: способностью управлять проектом

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

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

Уметь: организовывать и руководить работой команды

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

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы системного подхода

- особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла

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

Уметь:

- осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

- организовывать и руководить работой команды

Владеть:

- навыками выработки стратегий действий

- способностью управлять проектом

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

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

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

Дисциплина «Управление проектами» относится к базовой части учебного плана.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление строительной организацией

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление строительной организацией", 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 жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

Знать: ОПК-7.1 Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией
ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации

Уметь: ОПК-7.3 Вести контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений. Оценивать эффективность деятельности организации

Владеть: ОПК-7.2 Выбором состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия

ОПК-7.5 Выбором нормативных правовых документов и оценкой возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-7.1 Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией

- ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации

-

-

Уметь:

- ОПК-7.3 Вести контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений. Оценивать эффективность деятельности организации

-

Владеть:

- ОПК-7.2 Выбором состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия

- ОПК-7.5 Выбором нормативных правовых документов и оценкой возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции

-

-

2. Место дисциплины "Управление строительной организацией" в структуре ОПОП магистратуры

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

В области строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление трудовым коллективом и планирование строительства

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление трудовым коллективом и планирование строительства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать: основы подготовки строительного производства

Уметь: ПК 1.6 - осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда

Владеть: способами оперативного планирования и управления строительным производством

ПК-4 - Способен руководить работниками участка строительства

Знать: ПК 4.1 - способы осуществления определения потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах

Уметь: ПК 4.2 - осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

Владеть: ПК 4.3 - контролем выполнения и оперативным руководством выполнения руководителей участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать: основные требования к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований и разработок

Уметь: ПК 5.2 - осуществлять координацию процессов строительного производства на участке строительства

Владеть: методами разработки методик, планов и программ проведения управления строительным производством

универсальных компетенций:

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

Знать: УК-3.1 - разработку целей команды в соответствии с целями проекта

Уметь: УК-3.6 - выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией

Владеть: УК-3.2 - формированием состава команды, определением функциональных и ролевых критериев отбора участников

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы подготовки строительного производства

- ПК 4.1 - способы осуществления определения потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах

- основные требования к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований и разработок

- УК-3.1 - разработку целей команды в соответствии с целями проекта

Уметь:

- ПК 1.6 - осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда

- ПК 4.2 - осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

- ПК 5.2 - осуществлять координацию процессов строительного производства на участке строительства

- УК-3.6 - выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией

Владеть:

- способами оперативного планирования и управления строительным производством

- ПК 4.3 - контролем выполнения и оперативным руководством выполнения руководителей участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей

- методами разработки методик, планов и программ проведения управления строительным производством

-

- УК-3.2 - формированием состава команды, определением функциональных и ролевых критериев отбора участников

2. Место дисциплины "Управление трудовым коллективом и планирование строительства" 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 дисциплина Управление трудовым коллективом и планирование строительства формирует у студента знания направленные на технологию управления работниками на участках строительства, а так же способы оперативного планирования и управления строительным производством.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Устойчивость и динамика сооружений

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Устойчивость и динамика сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать: основные условия устойчивости инженерных строительных систем

Уметь: ПК-3.3 - осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Владеть: навыками расчета основных строительных систем на динамические нагрузки и обеспечения устойчивости

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные условия устойчивости инженерных строительных систем

Уметь:

- ПК-3.3 - осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Владеть:

- навыками расчета основных строительных систем на динамические нагрузки и обеспечения устойчивости

2. Место дисциплины "Устойчивость и динамика сооружений" 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.

В области строительства изучение дисциплины позволит привить студентам представления, знания и умения в области анализа расчетных схем зданий и сооружений, особенностей их расчета, что облегчит им последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент профессиональной деятельности

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 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: основные нормы и методы управления работой команды; технологии стратегического планирования и достижения целей команды.

Уметь: организовывать и руководить работой команды, устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

Владеть: основными методами и приемами управления в процессе командной работы.

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

Знать: основные приемы самоорганизации и развития профессиональных компетенций и социальных навыков; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь: эффективно использовать методы самоорганизации, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития.

Владеть: методами управления собственным профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления профессиональных компетенций и социальных навыков в течение всей жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные нормы и методы управления работой команды; технологии стратегического планирования и достижения целей команды.

- основные приемы самоорганизации и развития профессиональных компетенций и социальных навыков; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь:

- организовывать и руководить работой команды, устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

- эффективно использовать методы самоорганизации, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития.

Владеть:

- основными методами и приемами управления в процессе командной работы.

- методами управления собственным профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления профессиональных компетенций и социальных навыков в течение всей жизни.

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

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Возведение монолитных высотных зданий

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Возведение монолитных высотных зданий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать: принципы осуществления материально-технического обеспечения

Уметь: ПК -2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

Владеть: ПК-2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать: принципы оперативного планирования производством

Уметь: ПК-5.1 Способен осуществлять оперативное планирование, координацию, организацию и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства

Владеть: методами проведения строительного контроля

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать: правила приемки и контроля качества работ

Уметь: ПК-6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

Владеть: методами (приемами) ведения установленной отчетности

ПК-7 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ

Знать: правила сдачи заказчику строительных работ

Уметь: ПК-7.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства)

Владеть: ПК-7.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы осуществления материально-технического обеспечения

- принципы оперативного планирования производством

- правила приемки и контроля качества работ

- правила сдачи заказчику строительных работ

Уметь:

- ПК -2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

- ПК-5.1 Способен осуществлять оперативное планирование, координацию, организацию и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства

- ПК-6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

- ПК-7.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства)

Владеть:

- ПК-2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства

- методами проведения строительного контроля
- методами (приемами) ведения установленной отчетности
- ПК-7.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям

2. Место дисциплины "Возведение монолитных высотных зданий" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Методы решения научно-технических задач в строительстве, Информационные технологии в науке и технике, Организация проектно-исследовательской деятельности.

В области строительства дисциплина Возведение монолитных высотных зданий формирует у студентов знания направленные на решение осуществления материально-технического обеспечения строительного производства , оперативного управления строительным производством, осуществление приемки и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ и сдачу заказчику результатов строительных работ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

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

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

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

обучающийся должен знать:

- основы грамматики иностранного языка;

обучающийся должен уметь:

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

обучающийся должен владеть:

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методы решения научно-технических задач в строительстве

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Знать: Основы планирования производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Уметь: Обеспечивать производственно-хозяйственную деятельность на участке строительства

Владеть: ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

универсальных компетенций:

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

Знать: УК-1.1 - Описание сути проблемной ситуации

Уметь: УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме

Владеть: Способностью вырабатывать стратегию действий по предотвращению проблемных ситуаций в строительстве

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

Знать: Основные правила управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Уметь: УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Владеть: УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Основы планирования производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- УК-1.1 - Описание сути проблемной ситуации

- Основные правила управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Уметь:

- Обеспечивать производственно-хозяйственную деятельность на участке строительства

- УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме

- УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

-

Владеть:

- ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- Способностью вырабатывать стратегию действий по предотвращению проблемных ситуаций в строительстве

- УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта

2. Место дисциплины "Методы решения научно-технических задач 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.

Данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения методов решения научно-технических задач в строительстве. Полученные знания облегчат последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительство в экстремальных условиях

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Строительство в экстремальных условиях", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать: ПК 1.3 - осуществление планирования и контроля выполнения подготовки и оборудования участка строительства

Уметь: ПК 1.4 - осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Владеть: основами современных методов проектирования населенных мест и городов, методами конструирования гражданских и промышленных зданий

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать: анализ организационно-технического уровня строительного производства и качества строительно-монтажных работ (услуг) своей организации и у конкурентов, позволяющих разработать предложения по повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции — зданий и сооружений (услуг) и др.

Уметь: своевременно обеспечить строительное производство необходимыми видами ресурсов требуемого качества и количества

Владеть: нормативными и проектными показателями потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов)

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать: мероприятия по повышению эффективности на участке строительства производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Уметь: ПК 3.1 - осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства

Владеть: методами технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, методами выявления резервов повышения эффективности производства строительных работ

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать: требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

Уметь: ПК 6.2 - осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации

Владеть: планированием и контролем выполнения работ и мероприятий строительного контроля, методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ПК 1.3 - осуществление планирования и контроля выполнения подготовки и оборудования участка строительства

- анализ организационно-технического уровня строительного производства и качества строительно-монтажных работ (услуг) своей организации и у конкурентов, позволяющих разработать предложения по повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции — зданий и сооружений (услуг) и др.

- мероприятия по повышению эффективности на участке строительства производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

Уметь:

- ПК 1.4 - осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
- своевременно обеспечить строительное производство необходимыми видами ресурсов требуемого качества и количества
- ПК 3.1 - осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства
- ПК 6.2 - осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации

Владеть:

- основами современных методов проектирования населенных мест и городов, методами конструирования гражданских и промышленных зданий
- нормативными и проектными показателями потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов)
- методами технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, методами выявления резервов повышения эффективности производства строительных работ
- планированием и контролем выполнения работ и мероприятий строительного контроля, методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)

2. Место дисциплины "Строительство в экстремальных условиях" 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 дисциплина позволит привить студентам представление, знания и умения в области технологического процесса производственного процесса на предприятии или участке, их методические и нормативные материалы, уметь устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения и необходимые технические средства (в том числе с применением компьютерной техники)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Русский язык как иностранный

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 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 иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "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: .

В области русского языка требуется:

- уметь читать и понимать простые предложения, в частности, в объявлениях, на плакатах, понимать основную и дополнительную информацию небольшого адаптированного текста;
 - уметь написать текст о себе, друзьях, семье, рабочем дне, своем свободном времени (не менее 7 фраз по предложенным вопросам);
 - уметь понимать основную информацию (тему, основное содержание и коммуникативные намерения) коротких диалогов и монологов в ситуациях повседневного общения;
 - уметь участвовать в диалогах в ситуации повседневного бытового общения, уметь поддерживать беседу, в частности, о себе, друзьях, семье, рабочем дне, свободном времени;
 - использовать грамматические и лексические навыки оформления высказываний в соответствии с намерениями в ограниченном наборе бытовых ситуаций.
- Объем лексического минимума должен составлять до 780 единиц.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Организация проектно-исследовательской деятельности

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организация проектно-изыскательской деятельности", соотнесенных 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 жилищнокоммунального хозяйства

Знать: ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации

Уметь: ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

Владеть: ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

ОПК-5 - Способен вести и организовывать проектноизыскательские работы в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Знать: ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ

ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Уметь: ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно -технического проектирования

ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации

ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий

Владеть: ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ

ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов

ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы

ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

- ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации

- ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ

- ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Уметь:

- ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

- ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

- ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно -технического проектирования

- ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации

- ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий

Владеть:

- ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
- ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
- ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ
- ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
- ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов
- ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
- ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
- ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

2. Место дисциплины "Организация 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: .

В области строительства.

Данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области организации проектно-изыскательских работ. В процессе изучения дисциплины студенты познакомятся с составом основных проектных документов и порядком проведения экспертизы проектной документации. Полученные знания облегчат последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Системы менеджмента качества в строительстве

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

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:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать: правила приемки и контроля качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Уметь: ПК 6.5 - способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства

Владеть: методами совершенствования менеджмента качества

ПК-8 - Способен осуществлять внедрение системы менеджмента качества на участке строительства

Знать: ПК-8.1 - способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства

Уметь: ПК 8.2 - способен осуществлять анализ и оценку эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства

Владеть: ПК 8.3 - способен осуществлять оптимизацию строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ПК-8.1 - способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства

- правила приемки и контроля качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Уметь:

- ПК 8.2 - способен осуществлять анализ и оценку эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства

- ПК 6.5 - способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства

Владеть:

- ПК 8.3 - способен осуществлять оптимизацию строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества

- методами совершенствования 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: Методология научных исследований, Управление проектами, Менеджмент профессиональной деятельности, Управление строительной организацией.

В области строительства дисциплина Системы менеджмента качества в строительстве формирует у студентов знания направленные на решение осуществления приемки и контроля качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ и внедрения системы менеджмента качества на участке строительства

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методология научных исследований

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

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:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать: основные резервы строительного производства, планирование и контроль мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Уметь: ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Владеть: методами планирования и контроля

универсальных компетенций:

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

Знать: УК 1.1 - Описание сути проблемной ситуации

Уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций и вырабатывать стратегию действий

Владеть: УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме

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

Знать: методы управления проектом во всех этапах жизненного цикла

Уметь: УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Владеть: УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные резервы строительного производства, планирование и контроль мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- УК 1.1 - Описание сути проблемной ситуации

- методы управления проектом во всех этапах жизненного цикла

Уметь:

- ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- осуществлять критический анализ проблемных ситуаций и вырабатывать стратегию действий

- УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Владеть:

- методами планирования и контроля

- УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме

- УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта

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 строительства дисциплина Методология научных исследований формирует у студентов знания направленные на анализ деятельности строительного предприятия, выявления недостатков в инвестиционной и экономической деятельности, пути поиска решений эффективности производственных процессов.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные технологии в науке и технике

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

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

Знать:

Уметь: ОПК-2.1 Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в том числе с использованием информационных технологий;

ОПК-2.2 Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте;

ОПК-2.3 Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности;

ОПК-2.4 Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации.

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

-

Уметь:

- ОПК-2.1 Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в том числе с использованием информационных технологий;

- ОПК-2.2 Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте;

- ОПК-2.3 Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности;

- ОПК-2.4 Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации.

Владеть:

-

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: Методология научных исследований, Основы научных исследований, Прикладная математика, Методы решения научно-технических задач в строительстве.

В области строительства

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Организационно-технологическое обеспечение строительства промышленных зданий и сооружений

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организационно-технологическое обеспечение строительства промышленных зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать: основы планирования строительного производства и поставок расходуемых ресурсов

Уметь: ПК 1.5 - осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Владеть: навыками составления текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать: ПК 2.2 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

ПК 2.6 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).

Уметь: ПК 2.1 - осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах.

Владеть: ПК 2.5 - определением потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать: ПК 5.4 - ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

Уметь: осуществлять контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства

Владеть: навыками предоставления результатов строительных работ приемочным комиссиям

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать: состав пакета документов, подтверждающих соответствие построенного или реконструированного объекта техническим условиям для предоставления приемочным комиссиям

Уметь: осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Владеть: ПК 6.3 - Способностью осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов

ПК-7 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ

Знать: ПК 7.3 - как осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям

Уметь: ПК 7.4 - осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства

ПК 7.5 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов

Владеть: ПК 7.6 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

ПК 7.7 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы планирования строительного производства и поставок расходуемых ресурсов

- ПК 2.2 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения,

- хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

- ПК 2.6 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).

- ПК 5.4 - ведение текущей и исполнительной документации по производственной

- деятельности участка строительства

-

- состав пакета документов, подтверждающих соответствие построенного или

- реконструированного объекта техническим условиям для предоставления приемочным комиссиям

- ПК 7.3 - как осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям

Уметь:

- ПК 1.5 - осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

- ПК 2.1 - осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах.

- осуществлять контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства

- осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

-

- ПК 7.4 - осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства

- ПК 7.5 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов

Владеть:

- навыками составления текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

- ПК 2.5 - определением потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

- навыками предоставления результатов строительных работ приемочным комиссиям

- ПК 6.3 - Способностью осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов

- работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов

- ПК 7.6 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего

- соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических

ресурсов.

- ПК 7.7 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие
- построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)

2. Место дисциплины "Организационно-технологическое обеспечение строительства промышленных зданий и сооружений" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительство в экстремальных условиях, Управление трудовым коллективом и планирование строительства.

В области строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения правил организационно-технологического обеспечения строительства гражданских зданий и сооружений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Организационно-технологическое обеспечение строительства гражданских зданий и сооружений

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организационно-технологическое обеспечение строительства гражданских зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать: основы планирования строительного производства и поставок расходуемых ресурсов

Уметь: ПК 1.5 - осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Владеть: навыками составления текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать: ПК 2.2 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

ПК 2.6 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).

Уметь: ПК 2.1 - осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах.

Владеть: ПК 2.5 - определением потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать: ПК 5.4 - ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

Уметь: осуществлять контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства

Владеть: навыками предоставления результатов строительных работ приемочным комиссиям

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать: состав пакета документов, подтверждающих соответствие построенного или реконструированного объекта техническим условиям для предоставления приемочным комиссиям

Уметь: осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Владеть: ПК 6.3 - Способностью осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов

ПК-7 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ

Знать: ПК 7.3 - как осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям

Уметь: ПК 7.4 - осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства

ПК 7.5 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов

Владеть: ПК 7.6 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

ПК 7.7 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы планирования строительного производства и поставок расходуемых ресурсов
- ПК 2.2 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).
- ПК 2.6 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).
- ПК 5.4 - ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

- состав пакета документов, подтверждающих соответствие построенного или реконструированного объекта техническим условиям для предоставления приемочным комиссиям

- ПК 7.3 - как осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям

Уметь:

- ПК 1.5 - осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

- ПК 2.1 - осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах.

- осуществлять контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства

- осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

-

- ПК 7.4 - осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства

- ПК 7.5 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов

Владеть:

- навыками составления текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

- ПК 2.5 - определением потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

- навыками предоставления результатов строительных работ приемочным комиссиям

- ПК 6.3 - Способностью осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов

- ПК 7.6 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

- ПК 7.7 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)

2. Место дисциплины "Организационно-технологическое обеспечение строительства гражданских зданий и сооружений" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительство в экстремальных условиях, Управление трудовым коллективом и планирование строительства.

В области строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения правил организационно-технологического обеспечения строительства гражданских зданий и сооружений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философские проблемы науки и техники

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

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:
универсальных компетенций:

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

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

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

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

-

-

Уметь:

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

Владеть:

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

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

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

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения в бакалавриате следующих дисциплин: философия, физика, история. Целью освоения дисциплины (модуля) является: сформировать у магистрантов представление об информационном рационалистическом горизонте знаний; сформировать прогрессивный мировоззренческий подход к пониманию реальной картины мира, понимание концептуальных направлений развития науки; сформировать у магистрантов комплекс понятий о специфике научного знания и методов науки, о глубокой связи науки и техники в современном информационном обществе, о главных задачах современной методологии науки, об истории развития науки.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Организация производственной деятельности

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организация производственной деятельности", соотношенных 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 жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

Знать: ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации

Уметь: ОПК-7.8. Оценка эффективности деятельности строительной организации

Владеть: ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации

Уметь:

- ОПК-7.8. Оценка эффективности деятельности строительной организации

Владеть:

- ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений

2. Место дисциплины "Организация производственной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы научных исследований, Методы решения научно-технических задач в строительстве, Управление трудовым коллективом и планирование строительства.

В области строительства дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области организации производственной деятельности, сформировать навыки в организационно-управленческой деятельности, основ планирования работы персонала.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Преддипломная

Тип практики: производственно-технологическая

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

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 чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: производственно-технологическая.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 1.1 Способен осуществлять организацию входного контроля проектной документации объектов капитального строительства.

ПК 1.6 Способен осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.

Владеть: ПК 1.2 Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства.

Иметь опыт: ПК 1.5 Способен осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 2.5 Способен осуществлять определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

ПК 2.6 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).

Владеть: ПК 2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства.

ПК 2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

Иметь опыт: ПК 2.7 Способен осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети.

ПК 2.8 Способен осуществлять контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства.

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 3.1 Способен осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства.

Владеть: ПК 3.3 Способен осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.

Иметь опыт: внедрение передовых технологий в строительстве.

ПК-4 - Способен руководить работниками участка строительства

Знать:

Уметь: ПК 4.3 Способен осуществлять контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей.

Владеть: ПК 4.2 Способен осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

Иметь опыт: расчета состава бригад в строительстве

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 5.3 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства

Владеть: ПК 5.2 Способен осуществлять координацию процессов строительного производства на участке строительства

Иметь опыт: ПК 5.4 Способен осуществлять ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 6.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля

Владеть: ПК 6.3 Способен осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов

Иметь опыт: ПК 6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

ПК-7 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ

Знать:

Уметь: ПК 7.3 Способен осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям.

ПК 7.4 Способен осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства.

Владеть: ПК 7.5 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов.

ПК 7.6 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Иметь опыт: ПК 7.7 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).

ПК-8 - Способен осуществлять внедрение системы менеджмента качества на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 8.2 Способен осуществлять анализ и оценку эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства.

Владеть: ПК 8.3 Способен осуществлять оптимизацию строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества.

Иметь опыт: разработки документов СМК

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

Знать:

Уметь: УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними.

Владеть: УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации.

Иметь опыт: УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации.

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

Знать:

Уметь: УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта.

Владеть: УК-2.4. Контроль реализации проекта.

Иметь опыт: УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке.

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

Знать:

Уметь: УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта.

Владеть: УК-3.8. Оценка эффективности работы команды.

Иметь опыт: УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности.

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь: УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач.

Владеть: УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду.

Иметь опыт: УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации

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

Знать:

Уметь: УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей.

Владеть: УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности.

Иметь опыт: УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: технологическая практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

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 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: ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

Владеть: ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности

Иметь опыт: ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление

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

Знать:

Уметь: ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте

Владеть: ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности

Иметь опыт: ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий

ОПК-3 - Способен ставить и решать научнотехнические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Знать:

Уметь: ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Владеть: ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Иметь опыт: ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

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

Знать:

Уметь: ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

Владеть: ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

Иметь опыт: ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации

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

Знать:

Уметь: ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ

ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно -технического проектирования

ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации

Владеть: ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

Иметь опыт: ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

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

Знать:

Уметь: ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований

ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований

ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах

ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа

ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности

Владеть: ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования

Иметь опыт: ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведенных исследований

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

Знать:

Уметь: ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией

ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия

ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации

Владеть: ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации

Иметь опыт: ОПК-7.8. Оценка эффективности деятельности строительной организации

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

Знать:

Уметь: УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации

УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации

Владеть: УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации

Иметь опыт: УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации

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

Знать:

Уметь: УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Владеть: УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта

Иметь опыт: УК-2.3. Разработка плана реализации проекта

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

Знать:

Уметь: УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта

УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников

УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды

УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды

Владеть: УК-3.8. Оценка эффективности работы команды

Иметь опыт: УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации

УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму

Владеть: УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач

Иметь опыт: УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду

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

Знать:

Уметь: УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личного развития и профессионального роста

УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей

УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста

Владеть: УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния

Иметь опыт: УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: ознакомительная

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

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 чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: ознакомительная.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

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

Знать:

Уметь: использовать фундаментальные законы для описания изучаемых процессов или явлений

Владеть: теоретическими и практическими основами фундаментальных наук, математическим аппаратом для их анализа

Иметь опыт: применения теоретических основ фундаментальных законов в области строительства; решения задач связанных с профессиональной деятельностью с применением математического анализа

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

Знать:

Уметь: пользоваться информационной системой библиотеки, собирать и систематизировать научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте; использовать информационные технологии

Владеть: способностью анализировать полученную информацию, систематизировать ее с помощью информационных технологий

Иметь опыт: использования информационных технологий в научно-исследовательской деятельности в области строительства

ОПК-3 - Способен ставить и решать научнотехнические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Знать:

Уметь: формулировать научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем строительной отрасли

Владеть: способностью ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии на основе знания проблем строительной отрасли

Иметь опыт: решения научно-технических задач при совершенствовании технологических процессов в строительстве, организации и управлении строительными предприятиями

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

Знать:

Уметь: выбирать и применять нормативно-правовую документацию в строительной отрасли и жилищно-коммунальном хозяйстве

Владеть: способностью использовать нормативно-правовые акты регламентирующие взаимоотношения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Иметь опыт: по применению действующих нормативно-правовых актов в ведущих предприятиях строительной отрасли

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

Знать:

Уметь: выбирать и применять действующие нормативно-технические документы при проектировании и строительстве объектов, которые обеспечивают создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

Владеть: способностью использовать нормативно-правовые и нормативно-технические документы на стадии проектирования и строительства объектов, для создания необходимых и удобных условий проживания инвалидов и других маломобильных граждан

Иметь опыт: применения нормативно-технических документов в строительстве для создания безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

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

Знать:

Уметь: формулировать цели, задачи проводимых исследований объектов при проектировании, строительстве и эксплуатации их в системе жилищно-коммунального хозяйства

Владеть: способностью осуществлять исследования объектов при проектировании, строительстве и эксплуатации их в системе жилищно-коммунального хозяйства

Иметь опыт: проведения исследований по выбранным методикам на стадии проектирования, строительства и эксплуатации объекта

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

Знать:

Уметь: выбирать необходимую нормативную и правовую документацию, для регулирования взаимоотношений в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Владеть: способностью использовать нормативную и правовую документацию, для обеспечения эффективного управления строительной и эксплуатирующей организацией

Иметь опыт: применения выбранной нормативной и правовой документации для регулирования деятельности организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства

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

Знать:

Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; решать поставленную проблемную ситуацию на основе доступных источников информации.

Владеть: способностью определять, в рамках выбранного алгоритма, вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения, с учетом их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.

Иметь опыт: разработки стратегии достижения поставленной цели для решения проблемной ситуации

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

Знать:

Уметь: планировать последовательность шагов для достижения данного результата; формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; обеспечивать работу команды над проектом необходимыми ресурсами.

Владеть: способностью организации и координации работы участников проекта, конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов всех сторон участников проекта

Иметь опыт: управления проектом, представлять публично результаты проекта или отдельных его этапов в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах

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

Знать:

Уметь: Планировать командную работу вырабатывая стратегию для достижения цели, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды, организовать обсуждение разных идей и мнений

Владеть: способностью предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех участников

Иметь опыт: управления коллективом для достижения поставленной цели

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь: Адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей

Владеть: навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач; выявлением причин межкультурного разнообразия общества с учетом сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни

Иметь опыт: общения с людьми различного социального и культурного происхождения в современных условиях исторического развития с учетом геополитической обстановки

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

Знать:

Уметь: планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

Владеть: способностью проявлять интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

Иметь опыт: составления плана распределения личного времени для выполнения учебных задач; формирования портфолио

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: организационно-управленческая

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

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 чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: организационно-управленческая.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 1.2 Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства

ПК 1.3 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства

Владеть: ПК 1.4 Способен осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 1.5 Способен осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Иметь опыт: ПК 1.6 Способен осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 2.2 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

ПК 2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства

Владеть: ПК 2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

ПК 2.5 Способен осуществлять определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло)

Иметь опыт: ПК 2.6 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).

ПК 2.7 Способен осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети.

ПК 2.8 Способен осуществлять контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Владеть: ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Иметь опыт: ПК 3.3 Способен осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

ПК-4 - Способен руководить работниками участка строительства

Знать:

Уметь: Уметь: ПК 4.2 Способен осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах

капитального строительства и отдельных участках производства работ)

Владеть: ПК 4.1 Способен осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах

Иметь опыт: ПК 4.3 Способен осуществлять контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей

