

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительные материалы

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: знать классификацию свойств материалов, физико-механические свойства строительных материалов;

Уметь: уметь использовать современные специальные методы исследований материалов для определения качества строительных материалов;

Владеть: владеть способностью принимать решения в профессиональной сфере.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать классификацию свойств материалов, физико-механические свойства строительных материалов;

Уметь:

- уметь использовать современные специальные методы исследований материалов для определения качества строительных материалов;

Владеть:

- владеть способностью принимать решения в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины "Строительные материалы" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: Знать основные научные подходы к исследуемому материалу;

Уметь: Уметь выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника;

Владеть: Владеть навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные научные подходы к исследуемому материалу;

Уметь:

- Уметь выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника;

Владеть:

- Владеть навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.

2. Место дисциплины "Физика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

Дисциплина «Физика» относится к базовой части Б1.Б.06 образовательной программы.

2.1. Перечень разделов дисциплин, усвоение которых необходимо для изучения физики: Математика: Знание школьного курса математики, элементы векторной алгебры, дифференциальное и интегральное исчисления, дифференциальные уравнения, теория вероятности.

Информатика: Методы обработки числовых данных, экстраполяция, простейшие навыки работы на компьютере, умение использовать прикладное программное обеспечение.

Физика: знание физики в пределах программы средней школы.

2.2. Дисциплины, для которых освоение дисциплины «Физика» необходимо как предшествующее
Основы физики, методология научных исследований, электротехника и электроника, метрология, стандартизация и сертификация.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экология

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экология", 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 естественных и технических наук, а также математического аппарата

Знать: Знать основные законы и понятия экологии, виды антропогенного воздействия на окружающую среду, экологические последствия негативного воздействия строительной деятельности на природные экосистемы и биосферу в целом.

Уметь: Уметь определять источники экологических проблем и их последствия, оценивать степень экологической опасности загрязнений различного типа, определять допустимость сброса сточных вод промышленных предприятий.

Владеть: Владеть методами оценки экологической ситуации в регионе.

ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Знать: Знать пути снижения антропогенной нагрузки на биосферу, экологические нормативы, стандарты и принципы использования природных ресурсов и охраны природы, требования в области охраны окружающей среды при проведении строительных работ, методы осуществления контроля над соблюдением экологической безопасности.

Уметь: Уметь определять и анализировать соответствие технологических процессов и состояние компонентов окружающей среды экологическим стандартам.

Владеть: Владеть методами расчета выбросов в окружающую среду от источника загрязнения и платы за негативное воздействие на окружающую среду.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные законы и понятия экологии, виды антропогенного воздействия на окружающую среду, экологические последствия негативного воздействия строительной деятельности на природные экосистемы и биосферу в целом.

- Знать пути снижения антропогенной нагрузки на биосферу, экологические нормативы, стандарты и принципы использования природных ресурсов и охраны природы, требования в области охраны окружающей среды при проведении строительных работ, методы осуществления контроля над соблюдением экологической безопасности.

Уметь:

- Уметь определять источники экологических проблем и их последствия, оценивать степень экологической опасности загрязнений различного типа, определять допустимость сброса сточных вод промышленных предприятий.

- Уметь определять и анализировать соответствие технологических процессов и состояние компонентов окружающей среды экологическим стандартам.

Владеть:

- Владеть методами оценки экологической ситуации в регионе.

- Владеть методами расчета выбросов в окружающую среду от источника загрязнения и платы за негативное воздействие на окружающую среду.

2. Место дисциплины "Экология" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экономика отрасли

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Знать: Знать порядок определения потребности в ресурсах для строительства, основные категории ценообразования в строительстве, состав и структуру сметной стоимости строительно-монтажных работ, понятие и показатели экономической эффективности, факторы внешней среды
Уметь: Уметь определять потребность в ресурсах для строительства, рассчитывать сметную стоимость строительства, выполнять экономическое обоснование эффективности проекта с учетом факторов внешней и внутренней среды
Владеть: Владеть навыками определения стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности и составления сметной документации, в том числе с использованием программных комплексов

универсальных компетенций:

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Знать: Знать основные экономические категории, концепции, теории и законы
Уметь: Уметь использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций
Владеть: Владеть навыками решения базовых экономических задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать порядок определения потребности в ресурсах для строительства, основные категории ценообразования в строительстве, состав и структуру сметной стоимости строительно-монтажных работ, понятие и показатели экономической эффективности, факторы внешней среды

- Знать основные экономические категории, концепции, теории и законы

Уметь:

- Уметь определять потребность в ресурсах для строительства, рассчитывать сметную стоимость строительства, выполнять экономическое обоснование эффективности проекта с учетом факторов внешней и внутренней среды

- Уметь использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций

Владеть:

- Владеть навыками определения стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности и составления сметной документации, в том числе с использованием программных комплексов

- Владеть навыками решения базовых экономических задач

2. Место дисциплины "Экономика отрасли" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы управления проектами, Управление трудовым коллективом строительного предприятия, Философия, Основы управления профессиональной деятельностью, Математическая статистика.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Электротехника и электроснабжение

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Электротехника и электроснабжение", 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 естественных и технических наук, а также математического аппарата

Знать: ОПК-1.11 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.

Уметь: ОПК-1.11 Определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.

Владеть: ОПК-1.11 Методами определения характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

Уметь: ОПК-3.1 Описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

Владеть: ОПК-3.1 Методами описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

Уметь: ОПК-4.2 Выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

Владеть: ОПК-4.2 Методами выявления основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Уметь: ОПК-6.2 Выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения.

ОПК-6.4 Выбирать типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями.

Владеть: ОПК-6.6 Методами выполнения графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования.

ОПК-6.10 Методами определения основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания.

ОПК-6.14 Методами расчетного обоснования режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания.

ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Знать: ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.

Уметь: ОПК-8.3 Уметь осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.

Владеть: ОПК-8.3 Методами контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.

ОПК-9 - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

Знать: ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды

Уметь: ОПК-9.4 Составлять документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды

Владеть: ОПК-9.4 Методами составления документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-1.11 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.

- ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

- ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

- ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование.

-

- ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.

- ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды

Уметь:

- ОПК-1.11 Определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.

- ОПК-3.1 Описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

- ОПК-4.2 Выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

- ОПК-6.2 Выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения.

- ОПК-6.4 Выбирать типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями.

- ОПК-8.3 Уметь осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.

- ОПК-9.4 Составлять документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды

Владеть:

- ОПК-1.11 Методами определения характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.

- ОПК-3.1 Методами описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

- ОПК-4.2 Методами выявления основных требований нормативно-правовых и нормативно-

технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

- ОПК-6.6 Методами выполнения графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования.

- ОПК-6.10 Методами определения основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания.

- ОПК-6.14 Методами расчетного обоснования режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания.

- ОПК-8.3 Методами контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.

- ОПК-9.4 Методами составления документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды

2. Место дисциплины "Электротехника и электроснабжение" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

Знать: Знать:

Систему нормативно-технической документации в области технического регулирования с учетом строительной специфики.

Методы и принципы стандартизации.

Принципы, методы и формы подтверждения соответствия.

Основы метрологии, параметры измерений и средств измерений.

Методы обеспечения единства измерений. Методы оценки погрешности результатов измерения.

Методы оценки соответствия строительной продукции требованиям нормативно-технических документов.

Основы функционирования систем качества. Методы обеспечения качества строительной продукции.

Уметь: Уметь:

Пользоваться средствами измерений.

Определять метрологические параметры средств измерения.

Грамотно пользоваться нормативно-технической документацией в области технического регулирования.

Производить измерения.

Выбирать измерительное оборудование в соответствии с целью измерения, с учетом требуемой точности и надежности.

Владеть: Владеть:

Навыком выбора и использования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуре его оценки.

Навыком проведения прямых и косвенных измерений.

Навыками определения погрешности результатов измерения, поверки и калибровки средств измерения.

Навыком оформления результатов измерений (испытаний)

Навыком применения методов оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- Систему нормативно-технической документации в области технического регулирования с учетом строительной специфики.

- Методы и принципы стандартизации.

- Принципы, методы и формы подтверждения соответствия.

- Основы метрологии, параметры измерений и средств измерений.

- Методы обеспечения единства измерений. Методы оценки погрешности результатов измерения.

- Методы оценки соответствия строительной продукции требованиям нормативно-технических документов.

- Основы функционирования систем качества. Методы обеспечения качества строительной продукции.

-

Уметь:

- Уметь:

- Пользоваться средствами измерений.

- Определять метрологические параметры средств измерения.

- Грамотно пользоваться нормативно-технической документацией в области технического регулирования.

- Производить измерения.
- Выбирать измерительное оборудование в соответствии с целью измерения, с учетом требуемой точности и надежности.
-
- Владеть:
 - Владеть:
 - Навыком выбора и использования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуре его оценки.
 - Навыком проведения прямых и косвенных измерений.
 - Навыками определения погрешности результатов измерения, поверки и калибровки средств измерения.
 - Навыком оформления результатов измерений (испытаний)
 - Навыком применения методов оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

2. Место дисциплины "Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством» изучается в 6 семестре, базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Изучение дисциплины позволит овладеть вопросами связанными с изменением сложившейся системы стандартизации и сертификации в области знания единиц измерения, знакомства с различными методами и средствами измерений, структуры и основных понятий технического регулирования

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 технической эксплуатации зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы технической эксплуатации зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Знать: знать параметры эксплуатационных качеств зданий, мероприятия, обеспечивающие нормативный срок службы зданий;

Уметь: уметь проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства;

Владеть: владеть организацией работ по технической эксплуатации здания;

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: знать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства;

Уметь: уметь использовать распорядительную и проектную документацию;

Владеть: владеть методиками оценки технического состояния, эксплуатационных характеристик и ремонт конструктивных элементов здания.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства;

- знать параметры эксплуатационных качеств зданий, мероприятия, обеспечивающие нормативный срок службы зданий;

Уметь:

- уметь использовать распорядительную и проектную документацию;

- уметь проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства;

Владеть:

- владеть методиками оценки технического состояния, эксплуатационных характеристик и ремонт конструктивных элементов здания.

- владеть организацией работ по технической эксплуатации здания;

2. Место дисциплины "Основы технической эксплуатации зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Обследование, испытание зданий и сооружений, Основания и фундаменты, Основы строительных конструкций, Строительная механика, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Основы архитектуры.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Правоведение

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: виды справочно-информационных ресурсов и правовые основания ограничений при решении профессиональных задач;
основные методы правового регулирования различных аспектов при решении профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

Уметь: анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для их достижения;
адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;
применять нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности.

Владеть: методиками разработки цели в рамках решения профессиональных задач;
правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;
навыками работы с нормативно-правовыми документами.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- виды справочно-информационных ресурсов и правовые основания ограничений при решении профессиональных задач;

- основные методы правового регулирования различных аспектов при решении профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

Уметь:

- анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для их достижения;

- адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;

- применять нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности.

Владеть:

- методиками разработки цели в рамках решения профессиональных задач;

- правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;
навыками работы с нормативно-правовыми документами.

2. Место дисциплины "Правоведение" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Русский язык и культура речи

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Русский язык и культура речи", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать: УК-4.4. - принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации

Уметь: УК-4.5. - вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке

Владеть: УК-4.6. - навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-4.4. - принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации

Уметь:

- УК-4.5. - вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке

Владеть:

- УК-4.6. - навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке

2. Место дисциплины "Русский язык и культура речи" в структуре ОПОП бакалавриата

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

В области требуются:- знание основных единиц языка, лингвистических понятий, функциональных стилей;- умение осмысленно применять лингвистические термины, грамотно строить устные и письменные высказывания, уместно использовать формулы речевого этикета;- владение навыками работы со словарно-справочными источниками; навыками речевой деятельности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физическая культура и спорт

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физическая культура и спорт", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: (УК-7.1.) основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания,
(УК-7.4.) значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь: (УК-7.2.) интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков,

(УК-7.5.) использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: (УК-7.3.) методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий,

(УК-7.6.) методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- (УК-7.1.) основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания,

- (УК-7.4.) значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

-

Уметь:

- (УК-7.2.) интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков,

- (УК-7.5.) использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

-

Владеть:

- (УК-7.3.) методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий,

- (УК-7.6.) методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

-

2. Место дисциплины "Физическая культура и спорт" в структуре ОПОП бакалавриата

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

В области теории и методики физического воспитания.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Металлические конструкции

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: Знать проектную документацию по объекту капитального строительства.

Уметь: Уметь осуществлять контроль проектной документации по объекту капитального строительства.

Владеть: Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства.

ПК-10 - Способен подготавливать текстовую и графическую части раздела проектной документации на металлические конструкции

Знать: Знать рабочую документацию раздела металлических конструкций.

Уметь: Уметь подготавливать текстовую и графическую части раздела проектной документации на металлические конструкции.

Владеть: Владеть осуществлением подготовки комплекта рабочей документации раздела на металлические конструкции на основании комплекта проектной документации.

ПК-8 - Способен подготавливать технические задания на разработку раздела проектной документации на металлические конструкции

Знать: Знать исходные данные для разработки раздела проектной документации на металлические конструкции.

Уметь: Уметь осуществлять определение объема и состава исходных данных для разработки раздела проектной документации, анализ аварийных ситуаций на объектах с применением металлических конструкций.

Владеть: Владеть способностью подготавливать технические задания на разработку раздела проектной документации на металлические конструкции.

ПК-9 - Способен выполнять расчеты металлических конструкций

Знать: Знать основные узловые соединения металлических конструкций и их расчет.

Уметь: Уметь выполнять расчеты металлических конструкций.

Владеть: Владеть способностью осуществлять определение климатических особенностей района возведения проектируемого здания или сооружения с применением металлических конструкций.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать исходные данные для разработки раздела проектной документации на металлические конструкции.

- Знать проектную документацию по объекту капитального строительства.

- Знать основные узловые соединения металлических конструкций и их расчет.

- Знать рабочую документацию раздела металлических конструкций.

Уметь:

- Уметь осуществлять определение объема и состава исходных данных для разработки раздела проектной документации, анализ аварийных ситуаций на объектах с применением металлических конструкций.

- Уметь осуществлять контроль проектной документации по объекту капитального строительства.

- Уметь выполнять расчеты металлических конструкций.

- Уметь подготавливать текстовую и графическую части раздела проектной документации на металлические конструкции.

Владеть:

- Владеть способностью подготавливать технические задания на разработку раздела проектной документации на металлические конструкции.

- Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства.

- Владеть способностью осуществлять определение климатических особенностей района возведения проектируемого здания или сооружения с применением металлических конструкций.

- Владеть осуществлением подготовки комплекта рабочей документации раздела на металлические конструкции на основании комплекта проектной документации.

2. Место дисциплины "Металлические конструкции" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Металлические конструкции» относится к вариативной части Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП (Б1.Б), базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»

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 «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 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 осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать: УК-4.4. - принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации

Уметь: УК-4.5. - вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке

Владеть: УК-4.6. - навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-4.4. - принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке;

- требования к деловой устной и письменной коммуникации

Уметь:

- УК-4.5. - вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке

Владеть:

- УК-4.6. - навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке

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

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

Техническое регулирование и управление качеством

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Техническое регулирование и управление качеством", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать: знать правила подготовки документации для управления строительными работами;

Уметь: уметь анализировать проекты, одобрять, утверждать и реализовать;

Владеть: владеть методами планирования и контроля выполнения строительных работ;

ПК-4 - Способен осуществлять контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать методы осуществления контроля качества производства строительных работ;

Уметь: уметь формировать требования к объектам технического регулирования;

Владеть: владеть методами осуществления инновационных идей;

ПК-5 - Способен подготавливать результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику

Знать: знать правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;

Уметь: уметь контролировать качество и нормативные документы;

Владеть: владеть ведением текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

ПК-6 - Способен повышать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства

Знать: знать требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве;

Уметь: уметь разрабатывать документацию для создания системы менеджмента качества при строительстве объекта капитального строительства;

Владеть: владеть навыками разработки организационно-технологической документации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать правила подготовки документации для управления строительными работами;

- знать методы осуществления контроля качества производства строительных работ;

- знать правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;

- знать требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве;

Уметь:

- уметь анализировать проекты, одобрять, утверждать и реализовать;

- уметь формировать требования к объектам технического регулирования;

- уметь контролировать качество и нормативные документы;

- уметь разрабатывать документацию для создания системы менеджмента качества при строительстве объекта капитального строительства;

Владеть:

- владеть методами планирования и контроля выполнения строительных работ;

- владеть методами осуществления инновационных идей;

- владеть ведением текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

- владеть навыками разработки организационно-технологической документации

2. Место дисциплины "Техническое регулирование и управление качеством" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Математика, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технология возведения зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технология возведения зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать состав работ по подготовке объекта в строительстве;

Уметь: уметь разрабатывать и согласовывать календарные планы производства работ;

Владеть: владеть методами контроля качества и безопасности работ;

ПК-2 - Способен организовывать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать основные принципы организации материально-технического снабжения строительства;

Уметь: уметь оформлять документы, сопровождающие учет материальных ценностей;

Владеть: владеть приемами контроля объема материально-технических ресурсов;

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать: знать приемы планирования и контроля технологии строительно-монтажных работ;

Уметь: уметь осуществлять мероприятия по исправлению дефектов строительных работ;

Владеть: владеть методами ведения текущей и исполнительной документации по строительным работам;

ПК-4 - Способен осуществлять контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать способы контроля строительно-монтажных работ;

Уметь: уметь планировать мероприятия по предупреждению и устранению причин дефектов строительства;

Владеть: владеть методами операционного контроля качества СМР;

ПК-5 - Способен подготавливать результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику

Знать: знать состав исполнительно-технической документации;

Уметь: уметь представлять результаты работ заказчику;

Владеть: владеть методами контроля соответствия выполненных работ требованиям нормативных документов и условиям договора.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать состав работ по подготовке объекта в строительстве;

- знать основные принципы организации материально-технического снабжения строительства;

- знать приемы планирования и контроля технологии строительно-монтажных работ;

- знать способы контроля строительно-монтажных работ;

- знать состав исполнительно-технической документации;

Уметь:

- уметь разрабатывать и согласовывать календарные планы производства работ;

- уметь оформлять документы, сопровождающие учет материальных ценностей;

- уметь осуществлять мероприятия по исправлению дефектов строительных работ;

- уметь планировать мероприятия по предупреждению и устранению причин дефектов строительства;

- уметь представлять результаты работ заказчику;

Владеть:

- владеть методами контроля качества и безопасности работ;

- владеть приемами контроля объема материально-технических ресурсов;

- владеть методами ведения текущей и исполнительной документации по строительным работам;

- владеть методами операционного контроля качества СМР;

- владеть методами контроля соответствия выполненных работ требованиям нормативных документов и условиям договора.

2. Место дисциплины "Технология возведения зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Средства механизации строительства.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технология возведения сложных зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технология возведения сложных зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен организовывать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать потребность объекта капитального строительства в материально-технических ресурсах;
Уметь: уметь классифицировать промышленные, гражданские и жилые здания по характеру их сложности и особенностям технологии строительно-монтажных работ по их возведению;
Владеть: владеть навыками организации материально-технического обеспечения производства строительных работ на объекте капитального строительства;

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать: знать технологию производства строительных работ на объекте капитального строительства;
Уметь: уметь осуществлять мероприятия по исправлению дефектов строительных работ;
Владеть: владеть ведением текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

ПК-4 - Способен осуществлять контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать методы контроля качества производства строительных работ на объекте капитального строительства;
Уметь: уметь планировать мероприятия по предупреждению и устранению причин дефектов строительства;
Владеть: владеть текущим контролем качества результатов строительных работ;

ПК-6 - Способен повышать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства

Знать: знать требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве;
Уметь: уметь разрабатывать документацию для создания системы менеджмента качества при строительстве объекта капитального строительства;
Владеть: владеть навыками разработки организационно-технологической документации;

ПК-7 - Способен осуществлять руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства

Знать: знать распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ;
Уметь: уметь распределять работников по рабочим местам по строительстве объекта;
Владеть: владеть профессиональным уровнем работников на участке производства строительных работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать потребность объекта капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- знать технологию производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- знать методы контроля качества производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- знать требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве;
- знать распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ;

Уметь:

- уметь классифицировать промышленные, гражданские и жилые здания по характеру их сложности и особенностям технологии строительно-монтажных работ по их возведению;
- уметь осуществлять мероприятия по исправлению дефектов строительных работ;
- уметь планировать мероприятия по предупреждению и устранению причин дефектов

строительства;

- уметь разрабатывать документацию для создания системы менеджмента качества при строительстве объекта капитального строительства;

- уметь распределять работников по рабочим местам по строительстве объекта;

Владеть:

- владеть навыками организации материально-технического обеспечения производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- владеть ведением текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

- владеть текущим контролем качества результатов строительных работ;

- владеть навыками разработки организационно-технологической документации;

- владеть профессиональным уровнем работников на участке производства строительных работ.

2. Место дисциплины "Технология возведения сложных зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Основы архитектуры, Средства механизации строительства.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление трудовым коллективом строительного предприятия

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: структуру строительных работ;

Уметь: осуществлять подготовку участков производства работ и рабочих мест;

Владеть: навыками организации рабочих мест;

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать: приемы оперативного управления коллективом;

Уметь: работать с документами, управлять системой с документацией, правильно составлять документацию;

Владеть: методами управления строительными бригадами;

ПК-7 - Способен осуществлять руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства

Знать: правила проведения анализа эффективности работы производственного подразделения;

Уметь: разрабатывать меры по повышению эффективности работы производственного подразделения;

Владеть: способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- структуру строительных работ;

- приемы оперативного управления коллективом;

- правила проведения анализа эффективности работы производственного подразделения;

Уметь:

- осуществлять подготовку участков производства работ и рабочих мест;

- работать с документами, управлять системой с документацией, правильно составлять документацию;

- разрабатывать меры по повышению эффективности работы производственного подразделения;

Владеть:

- навыками организации рабочих мест;

- методами управления строительными бригадами;

- способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения.

2. Место дисциплины "Управление трудовым коллективом строительного предприятия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Основы управления профессиональной деятельностью, Основы архитектуры, Средства механизации строительства.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Учет и анализ в строительстве

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Учет и анализ в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен организовывать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать способы и формы определения потребности в материально-технических ресурсах;

Уметь: уметь вести подсчет потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях;

Владеть: владеть методами контроля за расходом материально-технических ресурсов;

ПК-6 - Способен повышать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства

Знать: знать формы планирования мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;

Уметь: уметь осуществлять оптимизацию использования материально-технических ресурсов;

Владеть: владеть методами анализа ресурсов производственно-хозяйственной деятельности;

ПК-7 - Способен осуществлять руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства

Знать: знать обязанности работников строительных подразделений;

Уметь: уметь осуществлять расстановку работников на строительстве объекта;

Владеть: владеть методами контроля правил внутреннего трудового распорядка и контроля за ним.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать способы и формы определения потребности в материально-технических ресурсах;

- знать формы планирования мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;

- знать обязанности работников строительных подразделений;

Уметь:

- уметь вести подсчет потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях;

- уметь осуществлять оптимизацию использования материально-технических ресурсов;

- уметь осуществлять расстановку работников на строительстве объекта;

Владеть:

- владеть методами контроля за расходом материально-технических ресурсов;

- владеть методами анализа ресурсов производственно-хозяйственной деятельности;

- владеть методами контроля правил внутреннего трудового распорядка и контроля за ним.

2. Место дисциплины "Учет и анализ в строительстве" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Технология возведения зданий и сооружений, Математическая статистика, Основы архитектуры.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физико-химические основы строительства

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физико-химические основы строительства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать основные требования к организации работ в строительстве;

Уметь: уметь оценивать физико-химические основы строительства;

Владеть: владеть способностью подготовки к началу производства строительных работ на объекте капитального строительства;

ПК-2 - Способен организовывать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать потребность объекта капитального строительства в материально-технических ресурсах;

Уметь: уметь контролировать качество и объем потребления материально-технических ресурсов;

Владеть: владеть навыками организации материально-технического обеспечения производства строительных работ на объекте капитального строительства;

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать: знать технологию производства строительных работ на объекте капитального строительства;

Уметь: уметь выявлять свойства строительных материалов и конструкций;

Владеть: владеть методами контроля выполнения строительно-монтажных работ (СМР).

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать основные требования к организации работ в строительстве;

- знать потребность объекта капитального строительства в материально-технических ресурсах;

- знать технологию производства строительных работ на объекте капитального строительства;

Уметь:

- уметь оценивать физико-химические основы строительства;

- уметь контролировать качество и объем потребления материально-технических ресурсов;

- уметь выявлять свойства строительных материалов и конструкций;

Владеть:

- владеть способностью подготовки к началу производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- владеть навыками организации материально-технического обеспечения производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- владеть методами контроля выполнения строительно-монтажных работ (СМР).

2. Место дисциплины "Физико-химические основы строительства" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Химия

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: УК-1.7. - основные законы химической термодинамики и кинетики, свойства растворов, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные, электрохимические процессы и химические свойства элементов периодической системы;

Уметь: УК-1.8. - самостоятельно анализировать химические процессы, составлять уравнения реакций, выполнять необходимые расчеты, пользоваться справочной литературой;

Владеть: УК-1.9. - основными приемами проведения физико-химических измерений, способностью находить оптимальный подход к решению химических задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-1.7. - основные законы химической термодинамики и кинетики, свойства растворов, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные, электрохимические процессы и химические свойства элементов периодической системы;

Уметь:

- УК-1.8. - самостоятельно анализировать химические процессы, составлять уравнения реакций, выполнять необходимые расчеты, пользоваться справочной литературой;

Владеть:

- УК-1.9. - основными приемами проведения физико-химических измерений, способностью находить оптимальный подход к решению химических задач.

2. Место дисциплины "Химия" в структуре ОПОП бакалавриата

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

В области :

математики: - составление и решение линейных уравнений.

информатики: - понятие об информационных технологиях; получение, передача, хранение и обработка информации; - технические средства реализации информационных процессов; принцип работы компьютера; - текстовый редактор MicrosoftWord.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Введение в специальность (адаптационная)

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Введение в специальность (адаптационная)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать основные элементы и конструктивные схемы зданий, порядок разработки и утверждения проектов на строительство, этапы и стадии проектирования, инженерные изыскания на площадке, задание на проектирование, порядок разработки проектов, состав и содержание отдельных разделов проекта;

Уметь: уметь осуществлять архитектурно-планировочные и конструктивные решения зданий;

Владеть: владеть исполнительной технической документацией, оформлением разрешения на строительство;

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: знать основные этапы и закономерности исторического развития строительной отрасли;

Уметь: уметь анализировать закономерности развития строительных процессов и технологий, формировать личную гражданскую позицию по совершенствованию и развитию строительного производства;

Владеть: владеть знаниями по основам строительного производства, способностью анализировать этапы развития строительной отрасли, новые технологии в строительстве для формирования гражданской позиции.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать основные этапы и закономерности исторического развития строительной отрасли;

- знать основные элементы и конструктивные схемы зданий, порядок разработки и утверждения проектов на строительство, этапы и стадии проектирования, инженерные изыскания на площадке, задание на проектирование, порядок разработки проектов, состав и содержание отдельных разделов проекта;

Уметь:

- уметь анализировать закономерности развития строительных процессов и технологий, формировать личную гражданскую позицию по совершенствованию и развитию строительного производства;

- уметь осуществлять архитектурно-планировочные и конструктивные решения зданий;

Владеть:

- владеть знаниями по основам строительного производства, способностью анализировать этапы развития строительной отрасли, новые технологии в строительстве для формирования гражданской позиции.

- владеть исполнительной технической документацией, оформлением разрешения на строительство;

2. Место дисциплины "Введение в специальность (адаптационная)" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Организация проектирования зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организация проектирования зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать оформление разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;

Уметь: уметь разрабатывать и согласовывать календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;

Владеть: владеть методами подготовки к производству строительных работ на объекте;

ПК-2 - Способен организовывать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать организацию материально-технического обеспечения производства строительных работ на объекте капитального строительства;

Уметь: уметь осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительных работ на объекте капитального строительства;

Владеть: владеть правилами расчета потребности строительной техники.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать оформление разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- знать организацию материально-технического обеспечения производства строительных работ на объекте капитального строительства;

Уметь:

- уметь разрабатывать и согласовывать календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- уметь осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительных работ на объекте капитального строительства;

Владеть:

- владеть методами подготовки к производству строительных работ на объекте;

- владеть правилами расчета потребности строительной техники.

2. Место дисциплины "Организация проектирования зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы управления проектами, Технологические процессы в строительстве, Технология возведения зданий и сооружений, Основы архитектуры.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать: Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь: Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть: Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь:

- Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть:

- Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

2. Место дисциплины "Иностранный язык" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История России

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать: основные концептуальные подходы к развитию исторического процесса;
социальные, этические, конфессиональные и культурные различия народов проживавших на территориях входящих в состав российского государства;
глобальные проблемы мировой истории и культуры.

Уметь: использовать историческое наследие для формирования гражданской позиции; применять знания исторических законов развития общества;
применять полученные исторические знания.

Владеть: способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные концептуальные подходы к развитию исторического процесса;
- социальные, этические, конфессиональные и культурные различия народов проживавших на территориях входящих в состав российского государства;
- глобальные проблемы мировой истории и культуры.

-

Уметь:

- использовать историческое наследие для формирования гражданской позиции; применять знания исторических законов развития общества;
- применять полученные исторические знания.

-

Владеть:

- способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

2. Место дисциплины "История России" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

обучающийся должен знать: основы исторической науки;

обучающийся должен уметь: работать с литературными источниками;

обучающийся должен владеть: навыками представления результатов работы широкой публике.

Цель освоения дисциплины «История России» - получение студентами системных знаний об основных исторических этапах с древнейших времен до начала XXI века, о значении и влиянии эволюционных и революционных процессов в российской истории.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Компьютерная графика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать: Знать инструментарий и приемы работы в графическом редакторе.

Уметь: Уметь выполнять строительные и архитектурно-строительные чертежи зданий и сооружений в графическом редакторе.

Владеть: Владеть навыками компоновки и оформления чертежей в графическом редакторе.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать инструментарий и приемы работы в графическом редакторе.

Уметь:

- Уметь выполнять строительные и архитектурно-строительные чертежи зданий и сооружений в графическом редакторе.

Владеть:

- Владеть навыками компоновки и оформления чертежей в графическом редакторе.

2. Место дисциплины "Компьютерная графика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: Знать основные понятия и теоремы математики

Уметь: Уметь работать со справочной литературой; применять полученные знания в области математики для решения поставленных задач

Владеть: Владеть основными техниками математических расчетов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные понятия и теоремы математики

Уметь:

- Уметь работать со справочной литературой; применять полученные знания в области математики для решения поставленных задач

Владеть:

- Владеть основными техниками математических расчетов

2. Место дисциплины "Математика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Курс математики, построенный по данной программе, является фундаментом математического образования – важнейшей составляющей в общей подготовке обучающихся. Курс математики дает математические знания в объеме, достаточном для изучения естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин: физики, химии, информатики и др., для практического использования полученных знаний в решении задач профессиональной направленности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математическая статистика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: Знать основные понятия, методы и приемы теории вероятностей и математической статистики

Уметь: Уметь выполнять статистическую обработку стохастических результатов

Владеть: Владеть навыками решения профессиональных задач с использованием методов математической статистики

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные понятия, методы и приемы теории вероятностей и математической статистики

Уметь:

- Уметь выполнять статистическую обработку стохастических результатов

Владеть:

- Владеть навыками решения профессиональных задач с использованием методов математической статистики

2. Место дисциплины "Математическая статистика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Данная дисциплина знакомит обучающихся с основами теории вероятностей и математической статистики.

Целями освоения дисциплины являются усвоение фундаментальных понятий теории вероятностей и математической статистики, овладение методами статистической обработки данных, методами решения задач теории вероятностей.

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 архитектуры

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Знать профессиональную терминологию; принципы выбора объёмно-планировочных решений зданий.

Уметь: Уметь определять планировочную и конструктивную схему существующего и проектируемого здания; описывать принятые при проектировании основные объёмно-планировочные и конструктивные решения.

Владеть: Владеть навыками выбора оптимальной планировочной и конструктивной схемы зданий на основе оценки их преимуществ и недостатков.

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Знать основные нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

Уметь: Уметь выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

Владеть: Владеть навыками работы с нормативно-правовой и нормативно-технической документацией.

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: Знать требования к выбору типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.

Уметь: Уметь выполнять графическую часть проектной документации здания (сооружения), в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования; контролировать соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование.

Владеть: Владеть навыками оценки основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать профессиональную терминологию; принципы выбора объёмно-планировочных решений зданий.

- Знать основные нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

- Знать требования к выбору типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.

Уметь:

- Уметь определять планировочную и конструктивную схему существующего и проектируемого здания; описывать принятые при проектировании основные объёмно-планировочные и конструктивные решения.

- Уметь выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

- Уметь выполнять графическую часть проектной документации здания (сооружения), в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования; контролировать соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование.

Владеть:

- Владеть навыками выбора оптимальной планировочной и конструктивной схемы зданий на основе оценки их преимуществ и недостатков.
- Владеть навыками работы с нормативно-правовой и нормативно-технической документацией.
- Владеть навыками оценки основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины "Основы архитектуры" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Основы архитектуры», согласно Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования, относится к дисциплинам базовой части.

Изучение курса «Основы архитектуры» способствует дальнейшему изучению таких дисциплин, как «Основы строительных конструкций», «Основания и фундаменты», «Железобетонные конструкции», «Металлические конструкции», «Технологические процессы в строительстве», «Основы технической эксплуатации зданий и сооружений», «Обследование, испытание зданий и сооружений», «Реконструкция зданий и сооружений».

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

- обучающийся должен знать современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности;
- обучающийся должен уметь работать с технической литературой, электронными ресурсами, компьютерными текстовыми и графическими редакторами;
- обучающийся должен владеть навыками разработки и графического оформления архитектурно-строительных чертежей и текстовых документов.

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 водоснабжения и водоотведения

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Знать:

теоретические основы и нормативную базу строительства

Уметь: Уметь:

принимать решения в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии

Владеть: Владеть:

умением определения качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: - нормативные правовые акты в области водоснабжения и водоотведения

Уметь: - пользоваться распорядительной и проектной документацией

Владеть: - принципами проектирования внутренних элементов систем водоснабжения и водоотведения зданий с использованием нормативной базы

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: - средства автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Уметь: - выбирать исходные данные для проектирования инженерных систем жизнеобеспечения

Владеть: - выбором типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- теоретические основы и нормативную базу строительства

- - нормативные правовые акты в области водоснабжения и водоотведения

- - средства автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Уметь:

- Уметь:

- принимать решения в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии

- - пользоваться распорядительной и проектной документацией

- - выбирать исходные данные для проектирования инженерных систем жизнеобеспечения

Владеть:

- Владеть:

- умением определения качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

- - принципами проектирования внутренних элементов систем водоснабжения и водоотведения зданий с использованием нормативной базы

- - выбором типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями

2. Место дисциплины "Основы водоснабжения и водоотведения" в структуре ОПОП бакалавриата

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

профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способен осуществлять контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - Способен подготавливать результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-6 - Способен повышать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Технология возведения зданий и сооружений.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основания и фундаменты

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основания и фундаменты", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: Знать правила конструирования и расчета фундаментов

Уметь: У м е т ь п р о в о д и т ь в х о д н о й к о н т р о л ь качества проектной документации в части строительства фундаментов

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать правила конструирования и расчета фундаментов

Уметь:

- У м е т ь п р о в о д и т ь в х о д н о й к о н т р о л ь качества проектной документации в части

- строительства фундаментов

Владеть:

-

2. Место дисциплины "Основания и фундаменты" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные технологии отделки интерьеров

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные технологии отделки интерьеров", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен организовывать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах;

Уметь: уметь организовать материально-техническое обеспечение строительных работ;

Владеть: владеть способностью осуществления контроля за расходованием материально-технических ресурсов на объекте капитального строительства;

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать: знать правила и порядок производства строительных работ на объекте;

Уметь: уметь планировать и контролировать выполнение строительных работ;

Владеть: владеть технологией строительных работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах;

- знать правила и порядок производства строительных работ на объекте;

Уметь:

- уметь организовать материально-техническое обеспечение строительных работ;

- уметь планировать и контролировать выполнение строительных работ;

Владеть:

- владеть способностью осуществления контроля за расходованием материально-технических ресурсов на объекте капитального строительства;

- владеть технологией строительных работ.

2. Место дисциплины "Современные технологии отделки интерьеров" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительная механика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать основы проектирования, методы расчета статически неопределимых систем;

Уметь: уметь использовать метод перемещений в решении статически неопределимых систем;

Владеть: владеть теоремами о взаимности перемещений и взаимности работ;

ПК-9 - Способен выполнять расчеты металлических конструкций

Знать: знать методы расчета статически определимых систем;

Уметь: уметь вести расчет плоских статически определимых ферм;

Владеть: владеть расчетами статически определимых систем на подвижную нагрузку.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать основы проектирования, методы расчета статически неопределимых систем;

- знать методы расчета статически определимых систем;

Уметь:

- уметь использовать метод перемещений в решении статически неопределимых систем;

- уметь вести расчет плоских статически определимых ферм;

Владеть:

- владеть теоремами о взаимности перемещений и взаимности работ;

- владеть расчетами статически определимых систем на подвижную нагрузку.

2. Место дисциплины "Строительная механика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Основы САПР и базы данных, Основы архитектуры, Основы технической механики.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительство в зимних условиях

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать: знать требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ;

Уметь: уметь определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов;

Владеть: владеть навыками разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию;

ПК-4 - Способен осуществлять контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;

Уметь: уметь осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов строительных работ требованиям нормативной, технической и проектной документации;

Владеть: владеть навыками самостоятельной работы;

ПК-6 - Способен повышать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства

Знать: знать перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;

Уметь: уметь обеспечивать надежность, безопасность и эффективность работ;

Владеть: владеть разработкой и планированием мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;

- знать требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ;

- знать требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;

Уметь:

- уметь обеспечивать надежность, безопасность и эффективность работ;

- уметь определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов;

- уметь осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов строительных работ требованиям нормативной, технической и проектной документации;

Владеть:

- владеть разработкой и планированием мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности.

- владеть навыками разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию;

- владеть навыками самостоятельной работы;

2. Место дисциплины "Строительство в зимних условиях" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Технология возведения зданий и сооружений, Основы архитектуры, Средства механизации строительства.

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

формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Организация строительного производства

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организация строительного производства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Знать: знать методику проведения контроля технического состояния объекта, требования норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации объекта строительства и коммунального хозяйства;

Уметь: уметь составлять перечень выполнения работ по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту объекта строительства и коммунального хозяйства;

Владеть: владеть навыками составления перечня мероприятий по контролю технического состояния и режима работы объектов строительства и коммунального хозяйства;

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: знать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

Уметь: уметь выявлять основные требования нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения и к выполнению инженерных изысканий, составлять распорядительную документацию при строительстве объектов жилищно-коммунального хозяйства строительной индустрии;

Владеть: владеть навыками использования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения, методикой проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов;

ОПК-9 - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

Знать: знать перечень и последовательность выполнения работ в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства или строительной индустрии;

Уметь: уметь определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах, планировать рациональный квалификационный состав работников производственного подразделения;

Владеть: владеть навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий в сфере строительства, жилищно-коммунального хозяйства или строительной индустрии, умением контролировать соблюдение мер по борьбе с коррупцией.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

- знать перечень и последовательность выполнения работ в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства или строительной индустрии;

- знать методику проведения контроля технического состояния объекта, требования норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации объекта строительства и коммунального хозяйства;

Уметь:

- уметь выявлять основные требования нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения и к выполнению инженерных изысканий, составлять распорядительную документацию при строительстве объектов жилищно-коммунального хозяйства строительной индустрии;

- уметь определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах, планировать рациональный квалификационный состав работников производственного подразделения;

- уметь составлять перечень выполнения работ по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту объекта строительства и коммунального хозяйства;

Владеть:

- владеть навыками использования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения, методикой проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов;

- владеть навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий в сфере строительства, жилищно-коммунального хозяйства или строительной индустрии, умением контролировать соблюдение мер по борьбе с коррупцией.

- владеть навыками составления перечня мероприятий по контролю технического состояния и режима работы объектов строительства и коммунального хозяйства;

2. Место дисциплины "Организация строительного производства" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основания и фундаменты, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Средства механизации строительства.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы строительных конструкций

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Знать профессиональную терминологию; принципы выбора объёмно-планировочных решений зданий.

Уметь: Уметь определять планировочную и конструктивную схему существующего и проектируемого здания; описывать принятые при проектировании основные объёмно-планировочные и конструктивные решения здания (сооружения).

Владеть: Владеть навыками выбора оптимальной планировочной и конструктивной схемы зданий на основе оценки их преимуществ и недостатков.

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Знать основные нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

Уметь: Уметь выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

Владеть: Владеть навыками работы с нормативно-правовой и нормативно-технической документацией.

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: Знать принципы разработки объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.

Уметь: Уметь выполнять графическую часть проектной документации здания (сооружения), в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования; осуществлять контроль соответствия принятых проектных решений требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование.

Владеть: Владеть навыками оценки основных технико-экономических показателей принятых проектных решений здания (сооружения).

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать профессиональную терминологию; принципы выбора объёмно-планировочных решений зданий.

- Знать основные нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

- Знать принципы разработки объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.

Уметь:

- Уметь определять планировочную и конструктивную схему существующего и проектируемого здания; описывать принятые при проектировании основные объёмно-планировочные и конструктивные решения здания (сооружения).

- Уметь выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

- Уметь выполнять графическую часть проектной документации здания (сооружения), в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования; осуществлять контроль соответствия принятых проектных решений требованиям нормативно-технических документов и технического задания

на проектирование.

Владеть:

- Владеть навыками выбора оптимальной планировочной и конструктивной схемы зданий на основе оценки их преимуществ и недостатков.
- Владеть навыками работы с нормативно-правовой и нормативно-технической документацией.
- Владеть навыками оценки основных технико-экономических показателей принятых проектных решений здания (сооружения).

2. Место дисциплины "Основы строительных конструкций" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Основы строительных конструкций», согласно Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования, относится к дисциплинам базовой части.

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

- обучающийся должен знать современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности;
- обучающийся должен уметь работать с технической литературой, электронными ресурсами, компьютерными текстовыми и графическими редакторами;
- обучающийся должен владеть навыками разработки и графического оформления архитектурно-строительных чертежей и текстовых документов.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Средства механизации строительства

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Средства механизации строительства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: знать классификацию строительных машин, общее устройство и конструктивные особенности машин, рабочий процесс, его характеристики и эффективность;

Уметь: уметь разрабатывать оптимальные схемы применения строительных машин, механизмов и оборудования, рассчитывать главные параметры строительных машин;

Владеть: владеть методами расчета технологических параметров строительных машин, механизмов и оборудования.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать классификацию строительных машин, общее устройство и конструктивные особенности машин, рабочий процесс, его характеристики и эффективность;

Уметь:

- уметь разрабатывать оптимальные схемы применения строительных машин, механизмов и оборудования, рассчитывать главные параметры строительных машин;

Владеть:

- владеть методами расчета технологических параметров строительных машин, механизмов и оборудования.

2. Место дисциплины "Средства механизации строительства" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Строительные материалы, Геолого-геодезическое обеспечение строительства.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Геолого-геодезическое обеспечение строительства

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Геолого-геодезическое обеспечение строительства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Индикаторы достижения общефессиональной компетенции:

ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии;

ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности;

ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями.

Уметь:

Владеть:

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Индикатор достижения общефессиональной компетенции:

ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

Уметь:

Владеть:

ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Индикаторы достижения общефессиональной компетенции:

ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей

ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве

ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства

ОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства

ОПК-5.5 Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства

ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства

ОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий

ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий

ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий

ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий

ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикаторы достижения общефессиональной компетенции:

- ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии;

- ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности;

- ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями.

- Индикатор достижения общефессиональной компетенции:

- ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

- Индикаторы достижения общефессиональной компетенции:

- ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей

- ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
- ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
- ОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
- ОПК-5.5 Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства
- ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
- ОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий
- ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
- ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
- ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий
- ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям

Уметь:

-
-
-

Владеть:

-
-
-

2. Место дисциплины "Геолого-геодезическое обеспечение строительства" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП и базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися в результате обучения в средней общеобразовательной школе.

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

обучающийся должен знать:

- основы геометрии, тригонометрии; математических вычислений; основные метрические системы; о форме и размерах Земли; иметь представление о рельефе и его изображении на чертежах;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;
 - выполнять основные арифметические действия: вычислять средние арифметические значения, выполнять действия с дробями, процентами;
 - уметь определять размеры, площади и объемы основных пространственных фигур; определять прямоугольные координаты точки,
- обучающийся должен владеть:
- навыками инженерных расчетов с использованием электронных средств вычислений;
 - навыками оформления отчетов о проделанной работе;
 - навыками составления чертежей.

В результате изучения курса студенты приобретут первичные навыки для работы с материалами инженерно-геологических изысканий, анализу их для выбора оптимальных проектных решений по размещению зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест и способов производства земляных работ, соответствующих природным условиям.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: (УК-7.1.) основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания,
(УК-7.4.) значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь: (УК-7.2.) интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков,

(УК-7.5.) использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: (УК-7.3.) методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий,

(УК-7.6.) методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- (УК-7.1.) основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания,

- (УК-7.4.) значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

-

Уметь:

- (УК-7.2.) интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков,

- (УК-7.5.) использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

-

-

Владеть:

- (УК-7.3.) методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий,

- (УК-7.6.) методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

-

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Физическая культура и спорт. Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых

для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: (УК-7.1.) основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания,
(УК-7.4.) значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь: (УК-7.2.) интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков,
(УК-7.5.) использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: (УК-7.3.) методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий,
(УК-7.6.) методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- (УК-7.1.) основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания,

- (УК-7.4.) значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

-

Уметь:

- (УК-7.2.) интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков,

- (УК-7.5.) использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

-

Владеть:

- (УК-7.3.) методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий,

- (УК-7.6.) методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

-

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: (УК-7.1.) основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания,
(УК-7.4.) значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь: (УК-7.2.) интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков,
(УК-7.5.) использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: (УК-7.3.) методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий,
(УК-7.6.) методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- (УК-7.1.) основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания,

- (УК-7.4.) значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

-

Уметь:

- (УК-7.2.) интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков,

- (УК-7.5.) использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

-

Владеть:

- (УК-7.3.) методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий,

- (УК-7.6.) методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

-

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы геотехники

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Знать классификацию, физико-механические свойства грунтов и методы их определения

Уметь: Уметь производить оценку инженерно-геологических условий площадки строительства и на основе

технико-экономического сравнения подбирать наиболее эффективный вид фундамента и

его основные параметры

Владеть: Владеть мероприятиями, проводимыми при борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Знать перечень нормативных документов, регламентирующих классификацию грунтов и

методы и испытаний, требования и правила проектирования фундаментов

Уметь: Уметь производить оценку инженерно-геологических условий площадки строительства и на основе

технико-экономического сравнения подбирать наиболее эффективный вид фундамента и

его основные параметры

Владеть:

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: Знать напругенно-деформируемое состояние грунта оснований от действия внешней нагрузки

Уметь: Уметь определять осадку грунта основания зданий и сооружений

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать классификацию, физико-механические свойства грунтов и методы их определения

- Знать перечень нормативных документов, регламентирующих классификацию грунтов и

- методы и испытаний, требования и правила проектирования фундаментов

- Знать напругенно-деформируемое состояние грунта оснований от действия внешней нагрузки

Уметь:

- Уметь производить оценку инженерно-геологических условий площадки строительства и на основе

- технико-экономического сравнения подбирать наиболее эффективный вид фундамента и

- его основные параметры

- Уметь производить оценку инженерно-геологических условий площадки строительства и на основе

- технико-экономического сравнения подбирать наиболее эффективный вид фундамента и

- его основные параметры

- Уметь определять осадку грунта основания зданий и сооружений

Владеть:

- Владеть мероприятиями, проводимыми при борьбе с неблагоприятными инженерно-

геологическими процессами и явлениями

-
-

2. Место дисциплины "Основы геотехники" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Развитие в профессии - путь к успешной карьере

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Развитие в профессии - путь к успешной карьере", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать: Знать:

требования к профессионалам на рынке труда, нормативно-правовые документы регулирующие трудовое законодательство, основы предпринимательства с целью самореализации

Уметь: Уметь:

определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Владеть: Владеть:

современными технологиями для саморазвития и самопрезентации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- требования к профессионалам на рынке труда, нормативно-правовые документы регулирующие трудовое законодательство, основы предпринимательства с целью самореализации

Уметь:

- Уметь:

- определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Владеть:

- Владеть:

- современными технологиями для саморазвития и самопрезентации

2. Место дисциплины "Развитие в профессии - путь к успешной карьере" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философия

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать: УК-5.1. - Знать содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе.

Уметь: УК-5.2. - Уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом, этическом и философском контекстах; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: УК-5.3. - Владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-5.1. - Знать содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе.

Уметь:

- УК-5.2. - Уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом, этическом и философском контекстах; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- УК-5.3. - Владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками.

2. Место дисциплины "Философия" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Основой преподавания предмета Философия является формирование гуманистического мировоззрения, принципов научной методологии анализа природных и социальных процессов. В ходе преподавания предмета необходимо обратить внимание на то, что философская культура и методологическая компетентность войдут органичными составными частями в структуру будущей профессиональной деятельности студентов на основе развития навыков самостоятельного обучения, совершенствования и адекватного оценивания своих образовательных и профессиональных возможностей, поиска оптимальных путей достижения целей и преодоления производственных и жизненных трудностей. Для лучшего усвоения учебного материала и активизации учебного процесса необходимо развитие у студентов интереса к себе как личности, способной к научно-исследовательской, организационно-управленческой, производственно-технологической деятельности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технология монолитного и сборного железобетона

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технология монолитного и сборного железобетона", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать мероприятия по подготовке конструкций и форм к бетонированию;

Уметь: уметь обеспечить рабочее место в соответствии с требованиями по охране труда;

Владеть: владеть методами проектирования подготовительных работ;

ПК-2 - Способен организовывать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать перечень материально-технических ресурсов, необходимых для возведения железобетонных конструкций;

Уметь: уметь определить потребность в материально-технических ресурсах для производства работ;

Владеть: владеть методами учета расхода материалов;

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать: знать правила контроля работ по устройству железобетонных конструкций;

Уметь: уметь контролировать выполнения строительных работ;

Владеть: владеть методами оперативного управления строительными работами.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать мероприятия по подготовке конструкций и форм к бетонированию;

- знать перечень материально-технических ресурсов, необходимых для возведения железобетонных конструкций;

- знать правила контроля работ по устройству железобетонных конструкций;

Уметь:

- уметь обеспечить рабочее место в соответствии с требованиями по охране труда;

- уметь определить потребность в материально-технических ресурсах для производства работ;

- уметь контролировать выполнения строительных работ;

Владеть:

- владеть методами проектирования подготовительных работ;

- владеть методами учета расхода материалов;

- владеть методами оперативного управления строительными работами.

2. Место дисциплины "Технология монолитного и сборного железобетона" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Технология возведения зданий и сооружений, Средства механизации строительства.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать: - принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Уметь: - идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности.

Владеть: - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками

по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Уметь:

- - идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в

- негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности.

Владеть:

- - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками

- по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

2. Место дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в структуре ОПОП бакалавриата

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

В области дисциплины «Правоведение» требуется:

- знание действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность;

- умение применять нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности;

- владение навыками работы с нормативно-правовыми документами.

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

Целью освоения дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у студентов представления о неразрывности эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности, выполнение которых гарантирует сохранение жизни и здоровья человека, повышение производительности труда и работоспособности, а также готовит человека к действиям в чрезвычайных условиях.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Всеобщая история

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать: основные концептуальные подходы к развитию исторического процесса;
социальные, этические, конфессиональные и культурные различия народов;
глобальные проблемы мировой истории и культуры.

Уметь: использовать историческое наследие для формирования гражданской позиции; применять знания исторических законов развития общества;
применять полученные исторические знания.

Владеть: способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные концептуальные подходы к развитию исторического процесса;
- социальные, этические, конфессиональные и культурные различия народов;
- глобальные проблемы мировой истории и культуры.

Уметь:

- использовать историческое наследие для формирования гражданской позиции; применять знания исторических законов развития общества;
- применять полученные исторические знания.

Владеть:

- способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

2. Место дисциплины "Всеобщая история" в структуре ОПОП бакалавриата

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

обучающийся должен знать: основы исторической науки;

обучающийся должен уметь: работать с литературными источниками;

обучающийся должен владеть: навыками представления результатов работы широкой публике.

Цель освоения дисциплины «Всеобщая история» - получение студентами системных знаний об основных исторических этапах с древнейших времен до начала XXI века, о значении и влиянии эволюционных и революционных процессов в мировой истории.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Инженерная графика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Инженерная графика", 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 естественных и технических наук, а также математического аппарата

Знать: Знать основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.

Уметь: Уметь воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.

Владеть: Владеть графическими способами решения позиционных и метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.

Уметь:

- Уметь воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.

Владеть:

- Владеть графическими способами решения позиционных и метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций.

2. Место дисциплины "Инженерная графика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями, умениями, навыками, полученными в рамках среднего общего образования и (или) среднего специального и (или) дополнительного специального образования в области геометрии, тригонометрии и черчения.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информатика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать: Знать виды, классификацию и формы адекватности информации, средства обеспечения информационной безопасности, системы управления базами данных, принципы выбора информационных ресурсов, в том числе при работе в локальных и глобальных сетях.

Уметь: Уметь работать в прикладном программном обеспечении, предназначенном для подготовки и редактирования текстовых документов и презентаций, а также ведения баз данных.

Владеть: Владеть навыками подготовки и оформления текстовых документов и презентаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать виды, классификацию и формы адекватности информации, средства обеспечения информационной безопасности, системы управления базами данных, принципы выбора информационных ресурсов, в том числе при работе в локальных и глобальных сетях.

Уметь:

- Уметь работать в прикладном программном обеспечении, предназначенном для подготовки и редактирования текстовых документов и презентаций, а также ведения баз данных.

Владеть:

- Владеть навыками подготовки и оформления текстовых документов и презентаций.

2. Место дисциплины "Информатика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

В области информатики требуется:

- знать основные понятия предмета: информация, алгоритм, модель - и их свойства;
- понимать закономерности функционирования, создания и применения информационных систем;
- умения «читать» таблицы, графики, диаграммы, схемы;
- владение навыками перевода информации из одной знаковой системы в другую

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Механика жидкости и газа. Основы теплогазоснабжения и вентиляции

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Механика жидкости и газа. Основы теплогазоснабжения и вентиляции", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Знать: ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности;

ОПК-1.4 Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й).

Уметь: ОПК-1.2 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований.

Владеть: ОПК-1.7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа.

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

Уметь: ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.

Владеть: ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий.

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

Уметь: ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

Владеть:

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование;

ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения;

ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями.

Уметь: ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования;

ОПК-6.14 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания;

ОПК-6.15 Определение базовых параметров теплового режима здания.

Владеть: ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности;

- ОПК-1.4 Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й).

- ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

-
- ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование;
- ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения;
- ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями.
- Уметь:
- ОПК-1.2 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований.
- ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.
- ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.
- ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования;
- ОПК-6.14 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания;
- ОПК-6.15 Определение базовых параметров теплового режима здания.
- Владеть:
- ОПК-1.7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа.
- ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий.
-
- ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания.

2. Место дисциплины "Механика жидкости и газа. Основы теплогазоснабжения и вентиляции" в структуре ОПОП бакалавриата

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

В области основных понятий, категорий и инструментов

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 технической механики

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы технической механики", 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 естественных и технических наук, а также математического аппарата

Знать: Знать:

математические модели напряженно-деформированного состояния и процессов деформирования и разрушения, возникающих в стержнях при различных видах внешних воздействий, основные положения, законы, методы и способы определения и расчета их прочности, жесткости и устойчивости.

Уметь: Уметь:

экспериментально определять прочностные и деформационные характеристики стержней, производить статистическую обработку полученных результатов.

Владеть: навыками экспериментально определять прочностные и деформационные характеристики стержней, производить статистическую обработку полученных результатов.

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: - основные термины для описания расчетов стержней и простых стержневых конструкций, используемые в методах (сечений, уравнений, характерных сечений, последовательных приближений) дисциплины.

Уметь: - составлять расчетные схемы стержней и простых стержневых конструкций, производить их расчет и оценивать адекватность полученных расчетных данных.

Владеть: - методами составления расчетных схем стержней и простых стержневых конструкций, производить их расчет и оценивать адекватность полученных расчетных данных.

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: - условия работы стержневых элементов строительных конструкций с учетом различных внешних нагрузок.

Уметь: - выполнять оценку прочности, жесткости и устойчивости стержней и простых стержневых конструкций зданий и сооружений.

Владеть: Владеть:

методами оценки прочности, жесткости и устойчивости стержней и простых стержневых конструкций зданий и сооружений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- математические модели напряженно-деформированного состояния и процессов деформирования и разрушения, возникающих в стержнях при различных видах внешних воздействий, основные положения, законы, методы и способы определения и расчета их прочности, жесткости и устойчивости.

- - основные термины для описания расчетов стержней и простых стержневых конструкций, используемые в методах (сечений, уравнений, характерных сечений, последовательных приближений) дисциплины.

- - условия работы стержневых элементов строительных конструкций с учетом различных внешних нагрузок.

Уметь:

- Уметь:

- экспериментально определять прочностные и деформационные характеристики стержней, производить статистическую обработку полученных результатов.

- - составлять расчетные схемы стержней и простых стержневых конструкций, производить их расчет и оценивать адекватность полученных расчетных данных.

- - выполнять оценку прочности, жесткости и устойчивости стержней и простых стержневых конструкций зданий и сооружений.

Владеть:

- навыками экспериментально определять прочностные и деформационные характеристики стержней, производить статистическую обработку полученных результатов.

- методами составления расчетных схем стержней и простых стержневых конструкций, производить их расчет и оценивать адекватность полученных расчетных данных.

- Владеть:

- методами оценки прочности, жесткости и устойчивости стержней и простых стержневых конструкций зданий и сооружений.

2. Место дисциплины "Основы технической механики" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Изучение дисциплины позволит получить обучающимися фундаментальные знания по выполнению расчетов на прочность, жесткость и устойчивость. Объектами изучения являются конструктивные элементы и простейшие конструкции, что позволит подготовить обучающихся к решению в дальнейшем инженерных задач, связанных с расчетом строительных конструкций в соответствии с нормативной литературой и существующими стандартами.

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 управления проектами

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Знать: УК-2.4 Знать основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение
Уметь: УК-2.5 Уметь представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий
Владеть: УК-2.6. Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- УК-2.4 Знать основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение

Уметь:

- УК-2.5 Уметь представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий

Владеть:

- УК-2.6. Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;

2. Место дисциплины "Основы управления проектами" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Основы управления 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

Основы управления профессиональной деятельностью

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-10 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Знать: Знать основные нормативно-правовые акты в сфере противодействия коррупции.

Уметь: Уметь формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Владеть: Владеть навыками осуждения коррупционного поведения в рамках правового поля.

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать: Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации.

Уметь: Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

Владеть: Владеть основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде.

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать: Знать основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь: Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития.

Владеть: Владеть методами управления собственным временем и профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации.

- Знать основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

- Знать основные нормативно-правовые акты в сфере противодействия коррупции.

Уметь:

- Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

- Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития.

- Уметь формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Владеть:

- Владеть основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде.

- Владеть методами управления собственным временем и профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

- Владеть навыками осуждения коррупционного поведения в рамках правового поля.

2. Место дисциплины "Основы управления профессиональной деятельностью" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теоретическая механика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теоретическая механика", 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 естественных и технических наук, а также математического аппарата

Знать: Знать основные понятия, определения и законы статики, динамики точки и механических систем, условия равновесия сил, виды движения твердого тела.

Уметь: Уметь определять реакцию связей, вычислять скорости и ускорения твердого тела при различных видах движения.

Владеть: Владеть навыками составления и решения дифференциальных уравнений движения точки.

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Знать: Знать принципы выбора и обоснования расчетной математической модели различных объектов.

Уметь: Уметь применять принципы классической и аналитической механики при оценке различных статических и динамических воздействий на объект.

Владеть: Владеть методами статического и динамического расчетов абсолютно твердых тел при различных условиях их нагружения.

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: Знать основные виды нагрузок и воздействий, действующих на элементы конструкций зданий и сооружений.

Уметь: Уметь устанавливать на основе принципов механики предельные значения допустимых статических и динамических нагрузок на элементы конструкций зданий и сооружений.

Владеть: Владеть методами статического и динамического расчетов элементов конструкций зданий и сооружений, как механических систем, на основе классической и аналитической механики.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные понятия, определения и законы статики, динамики точки и механических систем, условия равновесия сил, виды движения твердого тела.

- Знать принципы выбора и обоснования расчетной математической модели различных объектов.

- Знать основные виды нагрузок и воздействий, действующих на элементы конструкций зданий и сооружений.

Уметь:

- Уметь определять реакцию связей, вычислять скорости и ускорения твердого тела при различных видах движения.

- Уметь применять принципы классической и аналитической механики при оценке различных статических и динамических воздействий на объект.

- Уметь устанавливать на основе принципов механики предельные значения допустимых статических и динамических нагрузок на элементы конструкций зданий и сооружений.

Владеть:

- Владеть навыками составления и решения дифференциальных уравнений движения точки.

- Владеть методами статического и динамического расчетов абсолютно твердых тел при различных условиях их нагружения.

- Владеть методами статического и динамического расчетов элементов конструкций зданий и сооружений, как механических систем, на основе классической и аналитической механики.

2. Место дисциплины "Теоретическая механика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технологические процессы в строительстве

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технологические процессы в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: знать правила подготовки проектной документации;

Уметь: уметь разрабатывать проекты производства работ;

Владеть: владеть методы проектирования объектов строительства;

ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Знать: знать методы контроля СМР и ТБ;

Уметь: уметь разрабатывать технологические документы;

Владеть: владеть методами оформления документов для сдачи работ (объектов);

ОПК-9 - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

Знать: знать организацию работы производственного подразделения организации;

Уметь: уметь определять состав и последовательность строительных процессов на объекте;

Владеть: владеть методами организации работ строительных подразделений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать правила подготовки проектной документации;

- знать методы контроля СМР и ТБ;

- знать организацию работы производственного подразделения организации;

Уметь:

- уметь разрабатывать проекты производства работ;

- уметь разрабатывать технологические документы;

- уметь определять состав и последовательность строительных процессов на объекте;

Владеть:

- владеть методы проектирования объектов строительства;

- владеть методами оформления документов для сдачи работ (объектов);

- владеть методами организации работ строительных подразделений.

2. Место дисциплины "Технологические процессы в строительстве" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Основы архитектуры, Средства механизации строительства.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Деревянные конструкции

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: Знать разработку проектной документации и согласование календарных планов производства строительных работ.

Уметь: Уметь осуществлять контроль проектной документации и разработку и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства.

Владеть: Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать разработку проектной документации и согласование календарных планов производства строительных работ.

Уметь:

- Уметь осуществлять контроль проектной документации и разработку и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства.

Владеть:

- Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства.

2. Место дисциплины "Деревянные конструкции" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерная графика, Основы строительных конструкций, Строительная механика, Строительные материалы, Теоретическая механика, Основы архитектуры, Основы технической механики.

Дисциплина согласно рабочему учебному плану относится к факультативным дисциплинам (ФТД.В). Изучение дисциплины позволит овладеть принципами проектирования, методами выбора конструктивных схем при использовании технико-экономического анализа применяемых конструкций, сформирует навыки конструирования и расчета конструкций при решении конкретных задач с использованием нормативной литературы, стандартов и некоторых систем автоматизированного проектирования

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Железобетонные конструкции

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: Знать проектную документацию по объекту капитального строительства

Уметь: Уметь осуществлять контроль проектной документации по объекту капитального строительства

Владеть: Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать проектную документацию по объекту капитального строительства

Уметь:

- Уметь осуществлять контроль проектной документации по объекту капитального строительства

Владеть:

- Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

2. Место дисциплины "Железобетонные конструкции" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительная механика, Строительные материалы, Теоретическая механика, Основы технической механики.

Дисциплина «Железобетонные конструкции» согласно рабочему учебному плану относится к базовому циклу дисциплин (Б1.В).

Изучение дисциплины позволит овладеть принципами проектирования, методами выбора конструктивных схем при использовании технико-экономического анализа применяемых конструкций, сформирует навыки конструирования и расчета конструкций при решении конкретных задач с использованием нормативной литературы, стандартов и некоторых систем автоматизированного проектирования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Каменные и арокамненные конструкции

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Каменные и арокамненные конструкции", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: Знать способы контроля требований охраны труда, пожарной безопасности на объекте капитального строительства.

Уметь: Уметь осуществлять контроль требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства.

Владеть: Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства с учетом требований охраны труда, окружающей среды и пожарной безопасности.

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: Знать способы использования информационных ресурсов в соответствии с поставленной задачей.

Уметь: Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть: Владеть выбором информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать способы использования информационных ресурсов в соответствии с поставленной задачей.

- Знать способы контроля требований охраны труда, пожарной безопасности на объекте капитального строительства.

Уметь:

- Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

- Уметь осуществлять контроль требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства.

Владеть:

- Владеть выбором информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.

- Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства с учетом требований охраны труда, окружающей среды и пожарной безопасности.

2. Место дисциплины "Каменные и арокамненные конструкции" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина согласно учебному плану изучается на 4 курсе, базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. Изучение дисциплины позволит овладеть вопросами в области проектирования и расчета усилий элементов каменных конструкций в соответствии с строительными нормами и другими нормативными документами.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Обследование, испытание зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Обследование, испытание зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: Знать взаимосвязь со-става, строения и свойств конструкционных и строительных материалов на объекте капитального строительства.

Уметь: Уметь осуществлять контроль соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Владеть: Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

ПК-4 - Способен осуществлять контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: Знать причины отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации.

Уметь: Уметь осуществлять контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации.

Владеть: Владеть способностью осуществлять контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать взаимосвязь со-става, строения и свойств конструкционных и строительных материалов на объекте капитального строительства.

- Знать причины отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации.

Уметь:

- Уметь осуществлять контроль соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

- Уметь осуществлять контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации.

Владеть:

- Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

- Владеть способностью осуществлять контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

2. Место дисциплины "Обследование, испытание зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Обследование и испытание зданий и сооружений» относится к вариативным дисциплинам базового цикла. Целью изучения дисциплины является формирование у студента знаний по принципам проведения обследования и испытания 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

Основы САПР и базы данных

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы САПР и базы данных", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: Знать основы САПР и базы данных для осуществления контроля проектной документации на объектах капитального строительства.

Уметь: Уметь осуществлять контроль проектной документации на объектах капитального строительства.

Владеть: Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства.

ПК-10 - Способен подготавливать текстовую и графическую части раздела проектной документации на металлические конструкции

Знать: Знать графическую часть проектной документации раздела металлических конструкций.

Уметь: Уметь подготавливать текстовую и графическую части раздела проектной документации объектов строительства.

Владеть: Владеть подготовкой к выпуску законченной проектной и рабочей документации раздела металлические конструкции.

ПК-9 - Способен выполнять расчеты металлических конструкций

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 9.5. Способен осуществлять выполнение расчетов металлических конструкций в программном комплексе и анализ полученных расчетных данных

Уметь: Знать расчеты металлических конструкций и анализ полученных расчетных данных в программном комплексе Маткад.

Владеть: Владеть способностью выполнять расчеты металлических конструкций в программном комплексе Маткад.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы САПР и базы данных для осуществления контроля проектной документации на объектах капитального строительства.

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 9.5. Способен осуществлять выполнение расчетов металлических конструкций в программном комплексе и анализ полученных расчетных данных

- Знать графическую часть проектной документации раздела металлических конструкций.

Уметь:

- Уметь осуществлять контроль проектной документации на объектах капитального строительства.

- Знать расчеты металлических конструкций и анализ полученных расчетных данных в программном комплексе Маткад.

- Уметь подготавливать текстовую и графическую части раздела проектной документации объектов строительства.

Владеть:

- Владеть способностью подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства.

- Владеть способностью выполнять расчеты металлических конструкций в программном комплексе Маткад.

- Владеть подготовкой к выпуску законченной проектной и рабочей документации раздела металлические конструкции.

2. Место дисциплины "Основы САПР и базы данных" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Основы САПР и базы данных» согласно рабочему учебному плану помещена в базовой части дисциплин. Изучаемая дисциплина дает освоение теоретических и практических основ создания

программных комплексов и алгоритмов, ориентированных на применение в строительстве (MathCAD); изучение и освоение студентами базовых понятий, методов и алгоритмов, применяемых при разработке пользовательских программ в среде MathCAD. Выработать у студента творческое отношение при решении инженерных задач. Направленность на использование полученных навыков, знаний и умений в процессе курсового и дипломного проектирования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Реконструкция зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - Способен подготавливать результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику

Знать: знать состав работ и порядок проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения;

Уметь: уметь составлять заключение о состоянии строительных конструкций здания по результатам обследования и выполнять обработку результатов статических и динамических испытаний конструкций и систем здания;

Владеть: владеть методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать состав работ и порядок проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения;

Уметь:

- уметь составлять заключение о состоянии строительных конструкций здания по результатам обследования и выполнять обработку результатов статических и динамических испытаний конструкций и систем здания;

Владеть:

- владеть методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования.

2. Место дисциплины "Реконструкция зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Обследование, испытание зданий и сооружений, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Спецкурс по технологии строительного производства

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Спецкурс по технологии строительного производства", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать: знать технологию ведения строительных работ;

Уметь: уметь осуществлять вариантное проектирование методов возведения зданий и сооружений;

Владеть: владеть методикой разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения;

ПК-4 - Способен осуществлять контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать: знать основные мероприятия контроля строительных работ;

Уметь: уметь контролировать качество строительных работ;

Владеть: владеть технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства конструкций, машин и оборудования;

ПК-5 - Способен подготавливать результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику

Знать: знать правила производства строительных работ на объекте капитального строительства;

Уметь: уметь разрабатывать мероприятия по технической и экономической эффективности работ по усилению и восстановлению строительных конструкций зданий и сооружений;

Владеть: владеть навыками представления результатов строительных работ к сдаче заказчику.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать технологию ведения строительных работ;

- знать основные мероприятия контроля строительных работ;

- знать правила производства строительных работ на объекте капитального строительства;

Уметь:

- уметь осуществлять вариантное проектирование методов возведения зданий и сооружений;

- уметь контролировать качество строительных работ;

- уметь разрабатывать мероприятия по технической и экономической эффективности работ по усилению и восстановлению строительных конструкций зданий и сооружений;

Владеть:

- владеть методикой разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения;

- владеть технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства конструкций, машин и оборудования;

- владеть навыками представления результатов строительных работ к сдаче заказчику.

2. Место дисциплины "Спецкурс по технологии строительного производства" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Технология возведения зданий и сооружений, Основы архитектуры.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Техническая экспертиза зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность (профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2019 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Техническая экспертиза зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - Способен подготавливать результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику

Знать: знать требования предъявляемые к сооружениям и конструкциям различного типа;

Уметь: уметь подготавливать материал для анализа и обработки результатов строительных работ для сдачи заказчику;

Владеть: владеть нормативной базой необходимой для правильного и точного расчета инженерных сооружений и их конструкций.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать требования предъявляемые к сооружениям и конструкциям различного типа;

Уметь:

- уметь подготавливать материал для анализа и обработки результатов строительных работ для сдачи заказчику;

Владеть:

- владеть нормативной базой необходимой для правильного и точного расчета инженерных сооружений и их конструкций.

2. Место дисциплины "Техническая экспертиза зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Техническое регулирование и управление качеством, Технология возведения зданий и сооружений.

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Преддипломная

Тип практики: производственно-технологическая

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

заочная

Кемерово 2023

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 подготавливаться к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Знать:

Уметь: Уметь осуществлять оформление допусков и подготовку строительной площадки к возведению объекта.

Владеть: Владеть методами ведения строительных работ в соответствии с требованиями охраны труда.

Иметь опыт: Иметь опыт разработки и согласования календарных планов производства работ.

ПК-10 - Способен подготавливать текстовую и графическую части раздела проектной документации на металлические конструкции

Знать:

Уметь: Уметь осуществлять подготовку комплекта рабочей документации на металлические конструкции.

Владеть: Владеть методами детализации рабочей документации и технологических решений.

Иметь опыт: Иметь опыт подготовки к выпуску законченной проектной рабочей документации на металлические конструкции.

ПК-2 - Способен организовывать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать:

Уметь: Уметь определять перечень необходимых машин. Механизмов, строительной техники для ведения строительных работ.

Владеть: Владеть способами планирования и контроля расходования средств на материально-техническое обеспечение.

Иметь опыт: Иметь опыт составления заявки, приема и учета материально-технических ресурсов.

ПК-3 - Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать:

Уметь: Уметь распределять производственные задания между участниками строительства.

Владеть: Владеть приемами оперативного планирования и контроля выполнения строительных работ.

Иметь опыт: Иметь опыт ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым работам.

ПК-4 - Способен осуществлять контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать:

Уметь: Уметь осуществлять текущий контроль качества строительных работ.

Владеть: Владеть методами выявления причин отклонения результатов строительных работ от требований нормативно-технической и проектной документации.

Иметь опыт: Иметь опыт разработки мероприятий по обеспечению качества работ.

ПК-5 - Способен подготавливать результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику

Знать:

Уметь: Уметь осуществлять подготовку исполнительно-технической документации.

Владеть: Владеть приемами представления результатов строительных работ и исполнительно-технической документации приемочным комиссиям.

Иметь опыт: Иметь опыт составления исполнительно-технических документов на отдельные виды работ

ПК-6 - Способен повышать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства

Знать:

Уметь: Уметь оптимизировать ресурсы строительного производства.

Владеть: Владеть методами экономического анализа результатов хозяйственной деятельности строительного предприятия.

Иметь опыт: Иметь опыт технико-экономического сравнения вариантов выполнения работ.

ПК-7 - Способен осуществлять руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства

Знать:

Уметь: Уметь осуществлять расстановку работников на строительстве объекта капитального строительства.

Владеть: Владеть методами распределения и контроля выполнения работниками производственных заданий.

Иметь опыт: Иметь опыт контроля за соблюдением работы правил внутреннего распорядка.

ПК-8 - Способен подготавливать технические задания на разработку раздела проектной документации на металлические конструкции

Знать:

Уметь: Уметь анализировать нормативную и проектную документацию на металлические конструкции.

Владеть: Владеть методами анализа современных проектных решений на объектах с применением металлических конструкций.

Иметь опыт: Иметь опыт сбора сведений о существующих и проектируемых объектах с применением металлических конструкций.

ПК-9 - Способен выполнять расчеты металлических конструкций

Знать:

Уметь: Уметь осуществлять сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов.

Владеть: Владеть правилами расчета металлических конструкций в программном комплексе.

Иметь опыт: Иметь опыт оформления расчетов металлических конструкций.

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уметь: Уметь систематизировать полученную информацию.

Владеть: Владеть приемами логического и последовательного изложения информации.

Иметь опыт: Иметь опыт получения и обработки информации, связанной с профессиональной деятельностью.

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Уметь: Уметь выбрать нормативно-технические документы для профессиональной деятельности.

Владеть: Владеть способами решения задач профессиональной деятельности.

Иметь опыт: Иметь опыт составления алгоритма решения профессиональных задач.

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать:

Уметь: Уметь вести переписку с соблюдением этики делового общения.

Владеть: Владеть приемами деловой переписки на государственном языке РФ.

Иметь опыт: Иметь опыт выполнения докладов или сообщений по профессиональной деятельности.

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать:

Уметь: Уметь оценить личностные ресурсы.

Владеть: Владеть выбором приоритетов профессионального роста.

Иметь опыт: Иметь опыт составления плана распределения личного времени и формирования портфолио.

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

Уметь: Уметь выбрать методы защиты человека.

Владеть: Владеть выбором правил поведения человека при возникновении чрезвычайной ситуации.

Иметь опыт: Иметь опыт оказания первой помощи пострадавшему человеку.

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 «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

заочная

Кемерово 2023

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 естественных и технических наук, а также математического аппарата

Знать:

Уметь: Уметь решать инженерные задачи с помощью математического аппарата.

Владеть: Владеть приемами оценки воздействия техногенных (строительных) факторов на окружающую среду.

Иметь опыт: Иметь опыт решения инженерно-геометрических задач в строительной отрасли.

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Знать:

Уметь: Уметь составлять перечень мероприятий по контролю технического состояния строительного объекта.

Владеть: Владеть методами оценки технического состояния здания (сооружения).

Иметь опыт: Иметь опыт контроля промышленной и пожарной безопасности эксплуатируемого здания (сооружения).

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: Уметь выбрать информационные ресурсы для получения сведений о строительном объекте.

Владеть: Владеть способами обработки и хранения информации об объекте с помощью компьютерных технологий.

Иметь опыт: Иметь опыт применения прикладного программного обеспечения для оформления технической документации.

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

Уметь: Уметь выбирать и оценивать планировочные и конструктивные схемы зданий.

Владеть: Владеть методами оценки инженерно-геологических условий строительства.

Иметь опыт: Иметь опыт выбора и оценки качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

Уметь: Уметь выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к строительным объектам.

Владеть: Владеть умением проверки состояния проектной строительной документации требованиям нормативных документов.

Иметь опыт: Иметь опыт составления распорядительной документации строительного подразделения.

ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

Уметь: Уметь выбирать способы инженерных изысканий для строительства.

Владеть: Владеть приемами документирования и оформления результатов инженерных изысканий.

Иметь опыт: Иметь опыт выполнения измерений инженерно-геодезических изысканий.

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать:

Уметь: Уметь выбирать исходные данные для проектирования.

Владеть: Владеть приемами выбора технологических решений проекта зданий.

Иметь опыт: Иметь опыт разработки элементов проекта производства работ.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

заочная

Кемерово 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

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

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-7 - Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

Знать:

Уметь: Уметь оценить соответствие качеств продукции требованиям нормативной документации.

Владеть: Владеть методами контроля качества материальных ресурсов.

Иметь опыт: Иметь опыт оформления документов контроля качества продукции.

ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Знать:

Уметь: Уметь составлять документы по охране труда и экологической безопасности.

Владеть: Владеть правилами контроля, соблюдения требований охраны труда.

Иметь опыт: Иметь опыт составления технологических карт.

ОПК-9 - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

Знать:

Уметь: Уметь определять состав работников подразделения.

Владеть: Владеть приемами контроля выполнения производственного задания.

Иметь опыт: Иметь опыт определять потребности в материальных ресурсах.

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

Уметь: Уметь устанавливать контакты в команде.

Владеть: Владеть правилами выбора стратегии поведения.

Иметь опыт: Иметь опыт самопрезентации.

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать:

Уметь: Уметь выбирать способ взаимодействия группового общения.

Владеть: Владеть приемами решения конфликтных ситуаций.

Иметь опыт: Иметь опыт идентификации собственной личности в социальных группах

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: Уметь выбирать берегающие технологии.

Владеть: Владеть правилами профилактики профессиональных заболеваний.

Иметь опыт: Иметь опыт оценки уровня развития личных функциональных качеств

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 «08.03.01 Строительство»

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

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

заочная

Кемерово 2023

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-2 - Способен организовывать материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

Знать:

Уметь: Уметь планировать расходы на материально-техническое обеспечение производства строительных работ.

Владеть: Владеть методами контроля качества и количества материально-технических ресурсов.

Иметь опыт: Иметь опыт определения перечня строительных машин и техника требуемых для строительства объектов.

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уметь: Уметь систематизировать полученную информацию.

Владеть: Владеть приемами логичного и последовательного изложения информации.

Иметь опыт: Иметь опыт оценки соответствия информационного ресурса критериям полноты и достоверности

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Уметь: Уметь определять ресурсы, необходимые для решения строительных задач.

Владеть: Владеть выбором способа решения профессиональных задач с учетом имеющихся ресурсов.

Иметь опыт: Иметь опыт выдавать конкретные задания для решения профильных задач.

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

Уметь: Уметь устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия.

Владеть: Владеть правилами выбора стратегии поведения в команде, в зависимости от условий.

Иметь опыт: Иметь опыт осознания своей роли в команде.

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать:

Уметь: Уметь вести переписку на государственном языке.

Владеть: Владеть приемами делового разговора на государственном языке.

Иметь опыт: Иметь опыт выполнения сообщений и докладов с соблюдением этики делового общения.

