

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Знать: ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности

Уметь:

Владеть:

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

Знать: ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для 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-4.4 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности;

ОПК-4.5 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.

Уметь:

Владеть:

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

Знать: ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением;

ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;

ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения;

ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве;

ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении;

ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий.

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для 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-4.4 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности;

- ОПК-4.5 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.

-

- ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным

подразделением;

- ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;

- ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения;

- ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве;

- ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении;

- ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий.

-

- ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности

Уметь:

-

-

-

Владеть:

-

-

-

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: Геолого-геодезическое обеспечение строительства, Средства механизации строительства.

В области

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Правоведение

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: УК-2.1 - 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: УК-2.2 - 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: УК-2.3 - 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:

- УК-2.1 - 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:

- УК-2.2 - 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:

- УК-2.3 - 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.

Полученные в ходе освоения дисциплины «Правоведение» знания и умения необходимы при изучении таких дисциплин, как «Экономика отрасли», «Охрана труда и техника безопасности» и других дисциплин.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы управления профессиональной деятельностью

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации.

Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

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: основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития

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:

- основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации.

- основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь:

- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

- эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития

Владеть:

- основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде.

- 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.

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 «Основы управления профессиональной деятельностью» относится к базовой части рабочего 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

Физика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: УК-1.1. Знать основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики и элементарных частиц, физический смысл и математическое изображение основных физических законов;

Уметь: УК-1.2. Уметь самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах, самостоятельно работать со справочной литературой;

Владеть: УК-1.3. Владеть современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах..

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-1.1. Знать основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики и элементарных частиц, физический смысл и математическое изображение основных физических законов;

Уметь:

- УК-1.2. Уметь самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах, самостоятельно работать со справочной литературой;

Владеть:

- УК-1.3. Владеть современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах..

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: 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.

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

Физическая культура и спорт

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания (УК-7.1.);
значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек (УК-7.4.)

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

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

Владеть: средствами совершенствования основных физических качеств;
методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма;
способами сохранения и укрепления здоровья.

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

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

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к

- общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек (УК-7.4.)

-

Уметь:

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

- использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков;

- подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы (УК-7.5.).

-

Владеть:

- средствами совершенствования основных физических качеств;

- методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма;

- способами сохранения и укрепления здоровья.

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

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

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: .

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Физическая культура и спорт»:

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни; укреплении здоровья человека; профилактике вредных привычек; использовании в здоровом стиле жизнедеятельности средств физической культуры и спорта в процессе физкультурно-оздоровительных занятий;

- научные основы смежных наук (биологии, физиологии, теории и практики физической культуры и т.д.);

- содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую направленность, эффективность.

Уметь:

- в процессе занятий оздоровительной физической культурой учитывать индивидуальные физические, гендерные возрастные и психические особенности развития;

- осуществлять самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительной направленностью.

Владеть:

- комплексами физических упражнений, направленных на укрепление здоровья, совершенствование двигательных действий и физических качеств;

- способами определения дозирования физической нагрузки и выбора направленности физических упражнений;

- приемами страховки при выполнении физических упражнений и оказания первой медицинской помощи .

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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

Химия

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: Математика.

В области :

математики: - составление и решение линейных уравнений.

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 иностранных языках

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 целом 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

Строительные материалы

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального хозяйства

Знать: ОПК 3.9 - определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

Уметь: ОПК-3.8 - выбирать строительные материалы для строительных конструкций и изделий

Владеть: способностью принимать решения в профессиональной сфере

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК 3.9 - определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

Уметь:

- ОПК-3.8 - выбирать строительные материалы для строительных конструкций и изделий

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.

В области строительства изучение дисциплины позволяет привить студентам представления, знания и умения в области строительных материалов. Зная характеристики строительных материалов, специалист может экономно расходовать их, использовать местные материалы и вторичные ресурсы региона, а также разрабатывать новые индустриальные методы возведения 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

Теоретическая механика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами

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

Владеть: ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа

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

Знать: ОПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения

Уметь: ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы

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

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

Знать: ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения

Уметь: ОПК-6.9 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)

Владеть: ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами

- ОПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения

- ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения

Уметь:

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

- ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы

- ОПК-6.9 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)

Владеть:

- ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа

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

- ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок

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.

Теоретическая механика – фундаментальная дисциплина, изучение которой способствует формированию у обучающегося логического мышления, воспитанию научного подхода к постановке и

решению прикладных задач, формированию общей технической культуры будущего специалиста (образ мышления, язык). Глубокие знания теоретической механики, ее основных положений и законов механического движения, необходимы специалисту любого естественнонаучного направления, так как механическое движение лежит в основе функционирования всех машин и механизмов и большинства технологических процессов, сопровождается ряд других более сложных физических процессов и явлений. Исторически теоретическая механика стала первой из естественных наук, оформившейся в аксиоматизированную теорию, и до сих пор остается эталоном, по образцу и подобию которого строятся другие естественные науки, достигшие этапа аксиоматизации. Чрезвычайно велико гносеологическое значение теоретической механики как учебной дисциплины. При этом ее фундаментальные понятия (пространство, время, тело, масса, сила) и их производные (системы отсчета, механическая система, механическое движение, равновесие, работа, мощность, энергия) имеют общенаучное значение.

Изложение теоретической механики базируется на математике и физике, изучаемых в рамках общего и высшего профессионального образования. В свою очередь на материале теоретической механики базируются такие общетехнические дисциплины, как прикладная механика, сопротивление материалов, теория машин и механизмов, детали машин, гидромеханика. Теоретическая механика является также основой при изучении дисциплин профессионального блока различных технических направлений.

Для успешного изучения курса теоретической механики, помимо знаний элементарной математики в рамках школьного курса, обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса физики иметь понятия о массе, силе, скорости, ускорении, знать законы равнопеременного и равномерного движения;
- из курса математики иметь понятия о векторах и математических операциях с векторами, включая понятия скалярного и векторного произведений, иметь навыки решения дифференциальных уравнений, вычисления интегралов и производных.

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и техникоэкономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: Правила подготовки проектной документации

Уметь: ОПК-6.7 Сделать выбор технологических решений проекта здания и разрабатывать элементы проекта производства работ

Владеть: Методами 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: ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии

ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс

Уметь: ОПК 8-3 Контролировать соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса

ОПК-8.4 Контролировать соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

Владеть: ОПК-8.5 Методами подготовки документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ (продукции)

ОПК-9 - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищнокоммунального хозяйства иили строительной индустрии

Знать: Организацию работы производственного подразделения организации

Уметь: ОПК-9.1 Составлять перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением

Владеть: Методами организации работ строительных подразделений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Правила подготовки проектной документации

- ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии

- ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс

- Организацию работы производственного подразделения организации

Уметь:

- ОПК-6.7 Сделать выбор технологических решений проекта здания и разрабатывать элементы проекта производства работ

- ОПК 8-3 Контролировать соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса

- ОПК-8.4 Контролировать соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

- ОПК-9.1 Составлять перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением

Владеть:

- Методами проектирования объектов строительства

- ОПК-8.5 Методами подготовки документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ (продукции)

- 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: .

: «Основы архитектуры», «Средства механизации строительства», «Основы строительных конструкций».

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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.

В области теории и методики физической культуры и спорта

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального хозяйства
Знать: Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы; ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы.

Уметь:
Владеть:

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

Знать: Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: -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-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

Уметь:
Владеть:

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

Знать: Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения; ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования; ОПК-6.8 Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование; ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.

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-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы; ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы.

-

- Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: -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-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

- Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения; ОПК-6.6 Выполнение

графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования; ОПК-6.8 Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование; ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.

Уметь:

-
-
-

Владеть:

-
-
-

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального хозяйства

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности

Уметь:

Владеть:

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

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ОПК-4.5 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Уметь:

Владеть:

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

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ОПК-6.8 Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ОПК-4.5 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ОПК-6.8 Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование

Уметь:

-

-

-

Владеть:

-

-

-

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: Основы гидравлики и гидравлика систем водоснабжения.

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

Основы геотехники

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального хозяйства
Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.3. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями; ОПК-3.6. Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения.

Уметь:

Владеть:

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

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

Уметь:

Владеть:

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

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ОПК-6.13. Оценка устойчивости идеформируемости оснований зданий.

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.3. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями; ОПК-3.6. Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения.

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемым к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ОПК-6.13. Оценка устойчивости идеформируемости оснований зданий.

Уметь:

-

-

-

Владеть:

-

-

-

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.

В области строительства

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать: УК-8.1 - принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности;

Уметь: УК-8.2 - идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности;

Владеть: УК-8.3 - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-8.1 - принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности;

Уметь:

- УК-8.2 - идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности;

Владеть:

- УК-8.3 - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

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

Иностранный язык

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 иностранных языках

Знать: УК-4.3 Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы

УК-4.4 Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения

Уметь: УК-4.5 Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера

Владеть: УК-4.6 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-4.3 Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы

- УК-4.4 Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения

Уметь:

- УК-4.5 Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера

Владеть:

- УК-4.6 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

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 «Иностранный язык» относится к базовой части ОПОП и является обязательной к обучению. Тематическое обеспечение дисциплины разрабатывается в контексте профессионально-ориентированного содержания подготовки. Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами на предыдущей ступени образования (среднее и/или среднее специальное, дополнительное профессиональное).

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий

Знать: ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности

Уметь: ОПК-2.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

ОПК-2.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

Владеть: ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности

Уметь:

- ОПК-2.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

- ОПК-2.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

Владеть:

- ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

-

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

История России

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: УК-5.4. Знать закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь: УК-5.5. Уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: УК-5.6. Владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-5.4. Знать закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

-

Уметь:

- УК-5.5. Уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

-

Владеть:

- УК-5.6. Владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

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: .

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

Контроль качества воды

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры для проектируемых сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции:

ПК-11.1 - Определение основных технико-экономических показателей проектируемых сооружений очистки сточных вод;

ПК-11.2 - Расчет и определение основных параметров сооружений очистки сточных вод;

ПК-11.5 - Выполнение расчетов, анализ вариантов и определение основного и вспомогательного оборудования, необходимого для проектируемых сооружений очистки сточных вод.

Уметь:

Владеть:

ПК-7 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции:

ПК-7.1 - Определение объема необходимых исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод, включая объем необходимых изысканий и обследований;

ПК-7.2 - Сбор и предварительный анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод;

ПК-7.3 - Детализация основных технических и технологических требований к проектируемому сооружению очистки сточных вод.

Уметь:

Владеть:

ПК-9 - Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции:

ПК-9.8 - Расчет объемов сточных вод, концентрации их загрязнений;

ПК-9.10 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой линии очистки воды;

ПК-9.11 - Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции:

- ПК-7.1 - Определение объема необходимых исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод, включая объем необходимых изысканий и обследований;

- ПК-7.2 - Сбор и предварительный анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод;

- ПК-7.3 - Детализация основных технических и технологических требований к проектируемому сооружению очистки сточных вод.

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции:

- ПК-9.8 - Расчет объемов сточных вод, концентрации их загрязнений;

- ПК-9.10 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой линии очистки воды;

- ПК-9.11 - Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции:

- ПК-11.1 - Определение основных технико-экономических показателей проектируемых сооружений очистки сточных вод;

- ПК-11.2 - Расчет и определение основных параметров сооружений очистки сточных вод;

- ПК-11.5 - Выполнение расчетов, анализ вариантов и определение основного и вспомогательного оборудования, необходимого для проектируемых сооружений очистки сточных вод.

Уметь:

-
-
-
-
-
-
-

Владеть:

-
-
-

2. Место дисциплины "Контроль качества воды" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий, Химия воды и микробиология, Основы гидравлики и гидравлика систем водоснабжения.

Дисциплина «Контроль качества воды» 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

Насосные и воздухоподводящие станции

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Насосные и воздуходувные станции", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 1.1 - Сбор сведений о существующих и проектируемых насосных станциях систем водоснабжения и водоотведения; ПК 1.2 - Определение объема необходимых исходных данных для проектирования насосных станций, включая объем необходимых изысканий и обследований

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 2.1 - Подготовка графической части проектной документации насосных станций систем водоснабжения и водоотведения; ПК 2.7 - Оформление чертежей плана расположения оборудования отдельных элементов насосных станций

Уметь:

Владеть:

ПК-3 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

Знать: ПК 3.4 - Разработка проектных решений, обеспечивающих показатели заданной производительности, надежности, установленные техническим заданием и предшествующими стадиями разработки, в том числе пояснительной запиской;

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: ПК 4.4 - Разработка проектных решений, обеспечивающих показатели заданной производительности, надежности, установленные техническим заданием и предшествующими стадиями разработки, в том числе пояснительной запиской

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 5.4 - Расчет и определение основных параметров и режимов работы насосных станций систем водо-снабжения; ПК 5.5 - Расчет и определение основных параметров и режимов работы насосных станций систем водоотведения

Уметь:

Владеть:

ПК-6 - Выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 6.3 - Определение основных конструктивных и компоновочных решений насосных станций

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ПК 1.1 - Сбор сведений о существующих и проектируемых насосных станциях систем водоснабжения и водоотведения; ПК 1.2 - Определение объема необходимых исходных данных для проектирования насосных станций, включая объем необходимых изысканий и обследований

- ПК 2.1 - Подготовка графической части проектной документации насосных станций систем водоснабжения и водоотведения; ПК 2.7 - Оформление чертежей плана расположения оборудования отдельных элементов насосных станций

- ПК 3.4 - Разработка проектных решений, обеспечивающих показатели заданной производительности, надежности, установленные техническим заданием и предшествующими стадиями

разработки, в том числе пояснительной запиской;

- ПК 4.4 - Разработка проектных решений, обеспечивающих показатели заданной производительности, надежности, установленные техническим заданием и предшествующими стадиями разработки, в том числе пояснительной запиской

- ПК 5.4 - Расчет и определение основных параметров и режимов работы насосных станций систем водо-снабжения; ПК 5.5 - Расчет и определение основных параметров и режимов работы насосных станций систем водоотведения

- ПК 6.3 - Определение основных конструктивных и компоновочных решений насосных станций

Уметь:

-
-
-
-
-
-

Владеть:

-
-
-
-
-
-

2. Место дисциплины "Насосные и воздуходувные станции" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Насосные и воздуходувные станции» согласно рабочему учебному плану к базовому блоку дисциплин (Б1.В.). Задачами изучения дисциплины «Насосные и воздуходувные станции» являются усвоение сущности процессов, происходящих при работе насосов и воздуходувок на напорные трубопроводы или на сеть и овладение методиками расчета и выбора насосно-воздуходувного оборудования, приводных электродвигателей, подъемно-транспортного оборудования и проектирования насосных и воздуходувных станций различного типа

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 систем водоснабжения и водоотведения

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 10.2 - Выполнение сравнительной оценки технических решений и вариантов основного оборудования проектируемой линии обработки осадка

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: ПК 4.14 - Подготовка пояснительной записки и чертежей по выбранному проектному решению

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 5.3 - Определение и утверждение основных технических и технологических решений, включая тип применяемого основного оборудования

Уметь:

Владеть:

ПК-6 - Выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 6.1 - Определение технологических и технических решений насосных станций систем водоснабжения, включая конструктивные и компоновочные решения

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ПК 4.14 - Подготовка пояснительной записки и чертежей по выбранному проектному решению

- ПК 5.3 - Определение и утверждение основных технических и технологических решений, включая тип применяемого основного оборудования

- ПК 6.1 - Определение технологических и технических решений насосных станций систем водоснабжения, включая конструктивные и компоновочные решения

- ПК 10.2 - Выполнение сравнительной оценки технических решений и вариантов основного оборудования проектируемой линии обработки осадка

Уметь:

-

-

-

-

Владеть:

-

-

-

-

2. Место дисциплины "Организация проектирования систем 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: Насосные и воздухоудвнные станции, Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий, Водопроводные очистные сооружения с вопросами проектирования, Устройство систем водоснабжения и

водоотведения, Водопроводные сети и водозаборные сооружения.

Дисциплина «Организация проектирования систем водоотведения» согласно рабочему учебному плану относится к базовому циклу дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ). Знание дисциплины необходимы при подготовке выпускной квалификационной работы.

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 гидравлики и гидравлика систем водоснабжения

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 3.11 - Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 4.9 - Определение расчетных расходов промышленных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 3.11 - Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 4.9 - Определение расчетных расходов промышленных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков

Уметь:

-

-

Владеть:

-

-

2. Место дисциплины "Основы гидравлики и гидравлика систем водоснабжения" 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, Экология.

Дисциплина «Основы гидравлики и гидравлика систем водоснабжения» 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. Обучающиеся должны иметь знания в области методики прогнозирования поведения основных гидравлических параметров и характеристик потоков в инженерных системах и сооружениях водоснабжения

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы научных исследований

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК 4.11 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой насосной станции; ПК 4.13 - Подготовка отчетной документации по проектным решениям для заказчика; ПК 4.15 - определение ведомостей работ и спецификаций оборудования проектируемой насосной станции

Уметь:

Владеть:

ПК-6 - Выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: 6.4 - Оформление пояснительной записки проектной документации; ПК 6.5 - Определение затрат по созданию насосной станции; ПК 6.8 - Выбор и определение объемно-планировочных решений

Уметь:

Владеть:

ПК-7 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: 7.4 - Поиск и предварительный анализ современных технических и технологических решений, возможных к применению на проектируемом сооружении по очистке сточных вод; ПК 7.5 - Выявление номенклатуры оборудования заводского производства и его технических характеристик, возможных для применения при проектировании сооружений очистки сточных вод; ПК 7.7 - Формирование и подготовка технических отчетов по результатам проектной подготовки, сбора и анализа исходных данных

Уметь:

Владеть:

универсальных компетенций:

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

Знать: УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей; УК-1.3 Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи; УК-1.7 Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата

Уметь:

Владеть:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Знать: УК-4.1 Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации; УК-4.2 Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения; УК-4.6 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей; УК-1.3 Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи; УК-1.7 Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата

- УК-4.1 Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации; УК-4.2 Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики

делового общения; УК-4.6 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК 4.11 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой насосной станции; ПК 4.13 - Подготовка отчетной документации по проектным решения для заказчика; ПК 4.15 - определение ведомостей работ и спецификаций оборудования проектируемой насосной станции

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: 6.4 - Оформление пояснительной записки проектной документации; ПК 6.5 - Определение затрат по созданию насосной станции; ПК 6.8 - Выбор и определение объемно-планировочных решений

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: 7.4 - Поиск и предварительный анализ современных технических и технологических решений, возможных к применению на проектируемом сооружении по очистке сточных вод; ПК 7.5 - Выявление номенклатуры оборудования заводского производства и его технических характеристик, возможных для применения при проектировании сооружений очистки сточных вод; ПК 7.7 - Формирование и подготовка технических отчетов по результатам проектной подготовки, сбора и анализа исходных данных

Уметь:

-
-
-
-
-

Владеть:

-
-
-
-
-

2. Место дисциплины "Основы научных исследований" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Основы научных исследований и патентоведение» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП, базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, лежащих в основе современных физических методов исследований, 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

Основы САПР

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 1.8 - Формирование и подготовка технических отчетов по результатам предпроектной подготовки, сбора и анализа исходных данных

Уметь:

Владеть:

ПК-7 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 7.6 - Поиск и анализ актуальной нормативной документации для проектируемого сооружения очистки сточных вод

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 1.8 - Формирование и подготовка технических отчетов по результатам предпроектной подготовки, сбора и анализа исходных данных

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 7.6 - Поиск и анализ актуальной нормативной документации для проектируемого сооружения очистки сточных вод

Уметь:

-

-

Владеть:

-

-

2. Место дисциплины "Основы САПР" 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.

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

Очистка сточных вод с вопросами проектирования систем

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Очистка сточных вод с вопросами проектирования систем", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 10.3 - Определение и обоснование схемы прокладки линии обработки осадка, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условий их прокладки

Уметь:

Владеть:

ПК-11 - Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры для проектируемых сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 11.3 - Определение и утверждение основных технических и технологических решений, включая тип применяемого основного оборудования

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 2.9 - Подготовка к выпуску законченной проектной документации и рабочей документации насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: ПК 4.7 - Определение типа оборудования при заданных технических и технологических параметрах проектируемых насосных станций

Уметь:

Владеть:

ПК-8 - Подготовка графической части проекта сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 8.6 - Оформление чертежей плана расположения оборудования отдельных элементов сооружений очистки сточных вод

Уметь:

Владеть:

ПК-9 - Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 9.9 - Определение способов очистки сточных вод технологической линии, применяемых оборудования, реагентов и аппаратуры

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ПК 2.9 - Подготовка к выпуску законченной проектной документации и рабочей документации насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

- ПК 4.7 - Определение типа оборудования при заданных технических и технологических параметрах проектируемых насосных станций

- ПК 8.6 - Оформление чертежей плана расположения оборудования отдельных элементов сооружений очистки сточных вод

- ПК 9.9 - Определение способов очистки сточных вод технологической линии, применяемых оборудования, реагентов и аппаратуры

- ПК 10.3 - Определение и обоснование схемы прокладки линии обработки осадка, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условий их прокладки

- ПК 11.3 - Определение и утверждение основных технических и технологических решений, включая тип применяемого основного оборудования

Уметь:

-
-
-
-
-
-

Владеть:

-
-
-
-
-
-

2. Место дисциплины "Очистка сточных вод с вопросами проектирования систем" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Водоотводящие сети, Водопроводные очистные сооружения с вопросами проектирования, Основы гидравлики и гидравлика систем водоснабжения, Водопроводные сети и водозаборные сооружения.

Дисциплина «Очистка сточных вод с вопросами проектирования систем» согласно рабочему учебному плану относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.04). Задачами изучения дисциплины являются усвоение сущности процессов, происходящих при работе отдельных очистных сооружений, целого комплекса сооружений, овладение методиками расчета и выбора оборудования и проектирования станций очистки сточных вод и обработки осадков.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Санитарно-техническое оборудование зданий

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Санитарно-техническое оборудование зданий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 1.4 - Детализация основных технических и технологических требований к проектируемым насосным станциям

Уметь:

Владеть:

ПК-3 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 3.7 - Определение расчетных расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды, горячее водоснабжение, отопление, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное; определение требуемого напора воды в сети водоснабжения (в пределах зоны влияния насосной станции)

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 5.7 - Выбор и согласование с заказчиком оптимального варианта технических и технологических решений насосных станций

Уметь:

Владеть:

ПК-6 - Выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 6.4 - Оформление пояснительной записки проектной документации

Уметь:

Владеть:

универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 1.4 - Детализация основных технических и технологических требований к проектируемым насосным станциям

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 3.7 - Определение расчетных расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды, горячее водоснабжение, отопление, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное; определение требуемого напора воды в сети водоснабжения (в пределах зоны влияния насосной станции)

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 5.7 - Выбор и согласование с заказчиком оптимального варианта технических и технологических решений насосных станций

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 6.4 - Оформление пояснительной записки проектной документации

Уметь:

-

-

-
-
-
-
-
-
-
-
-

Владеть:

2. Место дисциплины "Санитарно-техническое оборудование зданий" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Гидротехнические сооружения. Гидрология и гидрометрия, Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий, Технология возведения сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения, Устройство систем водоснабжения и водоотведения, Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством, Основы водоснабжения и водоотведения, Основы технической эксплуатации зданий и сооружений.

Дисциплина «Санитарно-техническое оборудование зданий» 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.

Обучающиеся должны иметь опыт в области проектирования, монтажа и эксплуатации санитарно-технических систем для зданий различного назначения и их комплексов

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Системы водоснабжения и водоотведения в особых природных и климатических условиях

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Системы водоснабжения и водоотведения в особых природных и климатических условиях", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикатор достижения компетенции:

ПК 1.8 - Формирование и подготовка технических отчетов по результатам предпроектной подготовки, сбора и анализа исходных данных

Уметь:

Владеть:

ПК-7 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикатор достижения компетенции:

ПК 7.2 - Сбор и предварительный анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикатор достижения компетенции:

- ПК 1.8 - Формирование и подготовка технических отчетов по результатам предпроектной подготовки, сбора и анализа исходных данных

- Индикатор достижения компетенции:

- ПК 7.2 - Сбор и предварительный анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод

Уметь:

-

-

Владеть:

-

-

2. Место дисциплины "Системы водоснабжения и водоотведения в особых природных и климатических условиях" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Водоотводящие сети, Гидротехнические сооружения. Гидрология и гидрометрия, Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий, Основы водоснабжения и водоотведения, Водопроводные сети и водозаборные сооружения.

Дисциплина «Системы водоотведения в особых природных и климатических условиях» согласно рабочему учебному плану относится к факультативным дисциплинам цикла (ФТД.В) ОПОП. Студенты в процессе обучения должны овладеть навыками проектирования систем водоснабжения и водоотведения, подбора основного и вспомогательного оборудования в особых климатических 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

Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-1.4 - Детализация основных технических и технологических требований к проектируемым насосным станциям; ПК-1.6 - Выявление номенклатуры оборудования заводского производства, возможного для применения при проектировании насосных станций, и его технических характеристик; ПК 1.8 - Формирование и подготовка технических отчетов по результатам предпроектной подготовки, сбора и анализа исходных данных

Уметь:

Владеть:

ПК-10 - Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-10.4 - Разработка проектных решений, обеспечивающих показатели заданной производительности, надежности, установленные техническим заданием и предшествующими стадиями разработки, в том числе пояснительной запиской; ПК 10.7 - Расчет сооружений линии обработки осадка; ПК 10.11 - Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием

Уметь:

Владеть:

ПК-12 - Выполнение компоновочных решений сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-12.1 - Определение технологических и технических решений линии обработки осадка, включая конструктивные и компоновочные решения; ПК 12.7 - Определение состава и плана проведения работ, необходимых для проектирования сооружений очистки сточных вод; ПК 12.8 - Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-2.3 - Подготовка соответствующей части рабочей документации на основании проектной документации; ПК 2.4 - Привязка типовых решений при проектировании насосных станций; ПК 2.8 - На основании разработанных решений в соответствующей проектной документации и рабочей документации подготовка ведомостей объемов работ и оформление спецификаций

Уметь:

Владеть:

ПК-3 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-3.1 - Обобщение и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения; ПК 3.2 - Выявление вариантов возможных технических решений насосной станции, принципов действий и компонок; ПК 3.3 - Выполнение сравнительной оценки технических решений и вариантов основного оборудования обеспечивающих все заданные режимы работы насосной станции с учетом назначения насосной станции

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения
Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-4.12 - Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием; ПК 4.8 - Выполнение сравнительной оценки вариантов технологических процессов и вариантов основного оборудования насосной станции;

ПК 4.5 - Разработка вариантов решений элементов и узлов насосной станции систем водоотведения
Уметь:

Владеть:

универсальных компетенций:

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

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: УК-6.4 Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам; УК-6.5 Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности; УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: УК-6.4 Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам; УК-6.5 Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности; УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-1.4 - Детализация основных технических и технологических требований к проектируемым насосным станциям; ПК-1.6 - Выявление номенклатуры оборудования заводского производства, возможного для применения при проектировании насосных станций, и его технических характеристик; ПК 1.8 - Формирование и подготовка технических отчетов по результатам предпроектной подготовки, сбора и анализа исходных данных

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-2.3 - Подготовка соответствующей части рабочей документации на основании проектной документации; ПК 2.4 - Привязка типовых решений при проектировании насосных станций; ПК 2.8 - На основании разработанных решений в соответствующей проектной документации и рабочей документации подготовка ведомостей объемов работ и оформление спецификаций

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-3.1 - Обобщение и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения; ПК 3.2 - Выявление вариантов возможных технических решений насосной станции, принципов действий и компоновок; ПК 3.3 - Выполнение сравнительной оценки технических решений и вариантов основного оборудования обеспечивающих все заданные режимы работы насосной станции с учетом назначения насосной станции

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-4.12 - Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием; ПК 4.8 - Выполнение сравнительной оценки вариантов технологических процессов и вариантов основного оборудования насосной станции;

- ПК 4.5 - Разработка вариантов решений элементов и узлов насосной станции систем водоотведения

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-10.4 - Разработка проектных решений, обеспечивающих показатели заданной производительности, надежности, установленные техническим заданием и предшествующими стадиями разработки, в том числе пояснительной запиской; ПК 10.7 - Расчет сооружений линии обработки осадка; ПК 10.11 - Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием

-

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-12.1 - Определение технологических и технических решений линии обработки осадка, включая конструктивные и компоновочные решения; ПК 12.7 - Определение состава и плана проведения работ, необходимых для проектирования сооружений очистки сточных вод; ПК 12.8 - Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов

Уметь:

-

-
-
-
-
-
-

Владеть:

-
-
-
-
-
-

2. Место дисциплины "Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий» 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. При освоении дисциплины студент должен обладать знаниями выбора конструкций очистных сооружений в области водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального 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: Теоретическими основами и нормативной базой строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйств

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

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:

- Теоретическими основами и нормативной базой строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйств

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.

В области

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технология возведения сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК-10.3 - Определение и обоснование схемы прокладки линии обработки осадка, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условий их прокладки

Уметь: ПК-10.10 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой линии обработки осадка

Владеть: Знанием проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

ПК-2 - Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 2.4 - Привязка типовых решений при проектировании насосных станций

Уметь: ПК 2.6 - Оформление чертежей расположения насосных станций на генеральном плане сооружений

Владеть: Подготовкой графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

ПК-3 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

Знать: ПК 3.10 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой станции

Уметь: ПК 3.9 - Согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с разработчиками смежных систем и конструкций

Владеть: Подготовкой проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: ПК 4.11 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой станции

Уметь: ПК 4.17 - Определение технических требований к смежным системам (архитектурным решениям, конструктивным и объемно-планировочным решениям, системам электроснабжения, автоматизации, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха) и разработчикам смежных разделов проектной документации и рабочей документации, оформление технического задания

Владеть: Подготовкой проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

ПК-8 - Подготовка графической части проекта сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 8.5 - Оформление чертежей расположения сооружений очистки сточных вод на генеральном плане сооружений

Уметь: ПК 8.8 - Подготовка к выпуску законченной проектной документации и рабочей документации сооружений очистки сточных вод

Владеть: Подготовкой графической части проекта сооружений очистки сточных вод

ПК-9 - Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 9.3 - Определение и обоснование схемы прокладки линии очистки воды, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условий их прокладки

Уметь: ПК 9.10 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой линии очистки воды

Владеть: Подготовкой проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод

универсальных компетенций:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать: УК-3.1 Восприятие целей и функций команды

Уметь: УК-3.3 Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия

Владеть: социальным взаимодействием и реализовывать свою роль в команде

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

Знать: УК-5.1 Выявление общего и особенного в историческом развитии России

Уметь: УК-5.9. Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач

Владеть: УК-5.7 Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-3.1 Восприятие целей и функций команды

- УК-5.1 Выявление общего и особенного в историческом развитии России

- ПК 2.4 - Привязка типовых решений при проектировании насосных станций

- ПК 3.10 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой станции

- ПК 4.11 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой станции

- ПК 8.5 - Оформление чертежей расположения сооружений очистки сточных вод на генеральном плане сооружений

- ПК 9.3 - Определение и обоснование схемы прокладки линии очистки воды, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условий их прокладки

- ПК-10.3 - Определение и обоснование схемы прокладки линии обработки осадка, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условий их прокладки

Уметь:

- УК-3.3 Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия

- УК-5.9. Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач

- ПК 2.6 - Оформление чертежей расположения насосных станций на генеральном плане сооружений

- ПК 3.9 - Согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с разработчиками смежных систем и конструкций

- ПК 4.17 - Определение технических требований к смежным системам (архитектурным решениям, конструктивным и объемно-планировочным решениям, системам электроснабжения, автоматизации, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха) и разработчикам смежных разделов проектной документации и рабочей документации, оформление технического задания

- ПК 8.8 - Подготовка к выпуску законченной проектной документации и рабочей документации сооружений очистки сточных вод

- ПК 9.10 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой линии очистки воды

- ПК-10.10 - Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой линии обработки осадка

Владеть:

- социальным взаимодействием и реализовывать свою роль в команде

- УК-5.7 Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности

- Подготовкой графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

- Подготовкой проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

- Подготовкой проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

- Подготовкой графической части проекта сооружений очистки сточных вод

- Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод

- Знанием проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

2. Место дисциплины "Технология возведения сетей и сооружений 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: Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве.

В области строительства освоение дисциплины позволит выполнять проектирование технологии возведения сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения и вести строительство объектов в условиях строительной площадки, обеспечить качество строительных работ и своевременную сдачу в

эксплуатацию.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Устройство систем водоснабжения и водоотведения

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 1.5 - Поиск и предварительный анализ современных технических и технологических решений, возможных к применению на проектируемых насосных станциях

Уметь:

Владеть:

ПК-10 - Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 10.5 - Согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с разработчиками смежных систем и конструкций; ПК 10.6 - Детализация применяемого оборудования при проектировании сооружений очистки сточных вод

Уметь:

Владеть:

ПК-12 - Выполнение компоновочных решений сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 12.2 - Определение основных конструктивных и компоновочных решений сооружений очистки сточных вод

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 2.6 - Оформление чертежей расположения насосных станций на генеральном плане сооружений

Уметь:

Владеть:

ПК-3 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

Знать: ПК 3.6 - Проведение расчетов, необходимых для разработки элементов и узлов насосной станции систем водоснабжения

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: ПК 4.10 - Согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с разработчиками смежных систем и конструкций

Уметь:

Владеть:

универсальных компетенций:

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

Знать: УК-6.2 Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-6.2 Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов

- ПК 1.5 - Поиск и предварительный анализ современных технических и технологических решений, возможных к применению на проектируемых насосных станциях

- ПК 2.6 - Оформление чертежей расположения насосных станций на генеральном плане сооружений

- ПК 3.6 - Проведение расчетов, необходимых для разработки элементов и узлов насосной станции

систем водоснабжения

- ПК 4.10 - Согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с разработчиками смежных систем и конструкций

- ПК 10.5 - Согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с разработчиками смежных систем и конструкций; ПК 10.6 - Детализация применяемого оборудования при проектировании сооружений очистки сточных вод

- ПК 12.2 - Определение основных конструктивных и компоновочных решений сооружений очистки сточных вод

Уметь:

-

-

-

-

-

-

-

Владеть:

-

-

-

-

-

-

2. Место дисциплины "Устройство систем 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: Водоотводящие сети, Основы водоснабжения и водоотведения, Водопроводные сети и водозаборные сооружения.

Дисциплина «Устройство систем водоснабжения и водоотведения» согласно рабочему учебному плану относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В). Задачами изучения дисциплины является освоение методикой расчета конструкции и особенностей эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения

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 воды и микробиология

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-10.1 – На основании технического решения по очистке сточных вод выявление вариантов возможных решений, принципов действий и компоновок линии обработки осадка; ПК-10.8 – Выявление и определение порядка сбора, утилизации и захоронения отходов; ПК-10.9 – Определение способов очистки сточных вод технологической линии, применяемых оборудования, реагентов и аппаратуры

Уметь:

Владеть:

ПК-7 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-7.1 – Определение объема необходимых исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод, включая объем необходимых изысканий и обследований; ПК-7.2 – Сбор и предварительный анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод; ПК-7.6 – Поиск и анализ актуальной нормативной документации для проектируемого сооружения очистки сточных вод

Уметь:

Владеть:

ПК-9 - Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-9.1 – Выявление вариантов возможных технических решений, принципов действий и компоновок линии очистки воды; ПК-9.2 – Выполнение сравнительной оценки технических решений и вариантов основного оборудования линии очистки воды; ПК-9.9 – Определение способов очистки сточных вод технологической линии, применяемых оборудования, реагентов и аппаратуры

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-7.1 – Определение объема необходимых исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод, включая объем необходимых изысканий и обследований; ПК-7.2 – Сбор и предварительный анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод; ПК-7.6 – Поиск и анализ актуальной нормативной документации для проектируемого сооружения очистки сточных вод

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-9.1 – Выявление вариантов возможных технических решений, принципов действий и компоновок линии очистки воды; ПК-9.2 – Выполнение сравнительной оценки технических решений и вариантов основного оборудования линии очистки воды; ПК-9.9 – Определение способов очистки сточных вод технологической линии, применяемых оборудования, реагентов и аппаратуры

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-10.1 – На основании технического решения по очистке сточных вод выявление вариантов возможных решений, принципов действий и компоновок линии обработки осадка; ПК-10.8 – Выявление и определение порядка сбора, утилизации и захоронения отходов; ПК-10.9 – Определение способов очистки сточных вод технологической линии, применяемых оборудования, реагентов и аппаратуры

Уметь:

-

-

-

Владеть:

-

-

-

2. Место дисциплины "Химия воды и микробиология" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Химия воды и микробиология» 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

Экология

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды.

Уметь: оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды .

Владеть: методами оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды .

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: нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.

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

Владеть: методами осуществления контроля над соблюдением экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды.

- нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.

Уметь:

- оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды .

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

Владеть:

- методами оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды .

- методами осуществления контроля над соблюдением экологической безопасности.

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: Безопасность жизнедеятельности, Математика, Химия.

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и техникоэкономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: экономические характеристики ресурсов, используемых в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве;

законодательную и нормативную базу по определению стоимости строительства в РФ, состав и порядок определения затрат, порядок подготовки проектно-сметной документации;

понятие, показатели, порядок расчета и обоснования экономической эффективности проектов; влияние факторов внешней среды на проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Уметь: рассчитывать экономические показатели использования ресурсов в проектно-строительной деятельности;

определять стоимость строительной продукции на основе действующей нормативной базы, использовать сметные нормативы при расчете стоимости строительных работ, составлять проектно-сметную документацию;

выбирать оптимальные варианты решения производственных задач, обосновывать экономическую эффективность проектов;

оценивать влияние факторов внешней среды на проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Владеть: навыками расчета экономических показателей использования ресурсов в проектно-строительной деятельности;

навыками пользования методическими и нормативными материалами, навыками расчётов сметной стоимости строительных работ, оформления проектно-сметной документации;

способностью выбирать оптимальные варианты решения производственных задач, навыками обоснования экономической эффективности проектов;

навыками оценки влияния факторов внешней среды на проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- экономические характеристики ресурсов, используемых в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве;

- законодательную и нормативную базу по определению стоимости строительства в РФ, состав и порядок определения затрат, порядок подготовки проектно-сметной документации;

- понятие, показатели, порядок расчета и обоснования экономической эффективности проектов;

- влияние факторов внешней среды на проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Уметь:

- рассчитывать экономические показатели использования ресурсов в проектно-строительной деятельности;

- определять стоимость строительной продукции на основе действующей нормативной базы,

- использовать сметные нормативы при расчете стоимости строительных работ, составлять проектно-сметную документацию;

- выбирать оптимальные варианты решения производственных задач, обосновывать экономическую эффективность проектов;

- оценивать влияние факторов внешней среды на проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Владеть:

- навыками расчета экономических показателей использования ресурсов в проектно-строительной деятельности;

- навыками пользования методическими и нормативными материалами, навыками расчётов

- сметной стоимости строительных работ, оформления проектно-сметной документации;

- способностью выбирать оптимальные варианты решения производственных задач, навыками обоснования экономической эффективности проектов;

- навыками оценки влияния факторов внешней среды на проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

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, 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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального 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 жилищнокоммунального 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 жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и техникоэкономического 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, жилищнокоммунального хозяйства иили 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.

Полученные в ходе освоения дисциплины «Электротехника и электроснабжение» знания и умения необходимы при изучении таких дисциплин, как «Основы технической эксплуатации зданий и сооружений», «Организация строительного производства» и других дисциплин.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Водоотводящие сети

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 1.3 - Сбор и предварительный анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 2.5 - Оформление чертежей объемно-планировочных решений при проектировании насосных станций

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: ПК 4.6 - Проведение расчетов, необходимых для разработки элементов и узлов насосной станции систем водоотведения

Уметь:

Владеть:

ПК-6 - Выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 6.2 - Определение технологических и технических решений насосных станций систем водоотведения, включая конструктивные и компоновочные решения

Уметь:

Владеть:

ПК-9 - Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 9.5 - Согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с разработчиками смежных систем и конструкций; ПК 9.13 - Подготовка пояснительной записки и чертежей по выбранному проектному решению

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ПК 1.3 - Сбор и предварительный анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

- ПК 2.5 - Оформление чертежей объемно-планировочных решений при проектировании насосных станций

- ПК 4.6 - Проведение расчетов, необходимых для разработки элементов и узлов насосной станции систем водоотведения

- ПК 6.2 - Определение технологических и технических решений насосных станций систем водоотведения, включая конструктивные и компоновочные решения

- ПК 9.5 - Согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с разработчиками смежных систем и конструкций; ПК 9.13 - Подготовка пояснительной записки и чертежей по выбранному проектному решению

Уметь:

-

-

-

-

-

Владеть:

-
-
-
-
-

2. Место дисциплины "Водоотводящие сети" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Насосные и воздухоудные станции, Основы гидравлики и гидравлика систем водоснабжения.

Дисциплина «Водоотводящие сети» 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

Водопроводные очистные сооружения с вопросами проектирования

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Водопроводные очистные сооружения с вопросами проектирования", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 1.1 - Сбор сведений о существующих и проектируемых насосных станциях систем водоснабжения и водоотведения

Уметь:

Владеть:

ПК-10 - Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 10.15 - Формирование законченной проектной документации для согласования с заказчиком и предоставления в надзорные органы

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 2.8 - На основании разработанных решений в соответствующей проектной документации и рабочей документации подготовка ведомостей объемов работ и оформление спецификаций

Уметь:

Владеть:

ПК-3 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 3.13 - Подготовка пояснительной записки и чертежей по выбранному проектному решению

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 4.16 - Формирование законченной проектной документации для согласования с заказчиком и предоставления в надзорные органы

Уметь:

Владеть:

ПК-9 - Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 9.7 - Расчет сооружений линии очистки воды

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 1.1 - Сбор сведений о существующих и проектируемых насосных станциях систем водоснабжения и водоотведения

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 2.8 - На основании разработанных решений в соответствующей проектной документации и рабочей документации подготовка ведомостей объемов работ и оформление спецификаций

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 3.13 - Подготовка пояснительной записки и чертежей по выбранному проектному решению

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 4.16 - Формирование законченной проектной документации для согласования с заказчиком и предоставления в надзорные органы

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 9.7 - Расчет сооружений линии

очистки воды

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 10.15 - Формирование законченной проектной документации для согласования с заказчиком и предоставления в надзорные органы

Уметь:

-
-
-
-
-
-

Владеть:

-
-
-
-
-

2. Место дисциплины "Водопроводные очистные сооружения с вопросами проектирования" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Насосные и воздухоудные станции, Основы гидравлики и гидравлика систем водоснабжения.

Дисциплина «Водопроводные очистные сооружения с вопросами проектирования» 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

Водопроводные сети и водозаборные сооружения

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Водопроводные сети и водозаборные сооружения", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 1.5 - Поиск и предварительный анализ современных технических и технологических решений, возможных к применению на проектируемых насосных станциях

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 2.3 - Подготовка соответствующей части рабочей документации на основании проектной документации

Уметь:

Владеть:

ПК-3 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 3.16 - Определение технических требований к смежным системам (архитектурным решениям, конструктивным и объемно-планировочным решениям, системам электроснабжения, автоматизации, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха) и разработчикам смежных разделов проектной документации и рабочей документации, оформление технического задания

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 4.12 - Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 5.6. - Выполнение расчетов, анализ вариантов и определение основного и вспомогательного оборудования, необходимого для проектируемых насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Уметь:

Владеть:

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: Индикатор достижения универсальной компетенции: УК-2.5 Составление последовательности (алгоритма) решения задачи

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикатор достижения универсальной компетенции: УК-2.5 Составление последовательности (алгоритма) решения задачи

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 1.5 - Поиск и предварительный анализ современных технических и технологических решений, возможных к применению на проектируемых насосных станциях

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 2.3 - Подготовка соответствующей части рабочей документации на основании проектной документации

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 3.16 - Определение технических требований к смежным системам (архитектурным решениям, конструктивным и объемно-планировочным решениям, системам электроснабжения, автоматизации, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха) и разработчикам смежных разделов проектной документации и рабочей документации, оформление технического задания

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 4.12 - Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием

- Индикатор достижения профессиональной компетенции: ПК 5.6. - Выполнение расчетов, анализ вариантов и определение основного и вспомогательного оборудования, необходимого для проектируемых насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Уметь:

-
-
-
-
-
-

Владеть:

-
-
-
-
-

2. Место дисциплины "Водопроводные сети и водозаборные сооружения" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Водопроводные сети и водозаборные сооружения» 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

Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

Знать: ПК 10.1 - На основании технического решения по очистке сточных вод выявление вариантов возможных решений, принципов действий и компоновок линии обработки осадка

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: ПК 4.9 - Определение расчетных расходов промышленных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 5.6. - Выполнение расчетов, анализ вариантов и определение основного и вспомогательного оборудования, необходимого для проектируемых насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Уметь:

Владеть:

ПК-6 - Выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: ПК 6.9 - Выбор и согласование с заказчиком оптимального варианта компоновочных решений насосных станций

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ПК 4.9 - Определение расчетных расходов промышленных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков

- ПК 5.6. - Выполнение расчетов, анализ вариантов и определение основного и вспомогательного оборудования, необходимого для проектируемых насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

- ПК 6.9 - Выбор и согласование с заказчиком оптимального варианта компоновочных решений насосных станций

- ПК 10.1 - На основании технического решения по очистке сточных вод выявление вариантов возможных решений, принципов действий и компоновок линии обработки осадка

Уметь:

-

-

-

-

Владеть:

-

-

-

-

2. Место дисциплины "Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов" в структуре ОПОП бакалавриата

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

профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Гидротехнические сооружения. Гидрология и гидрометрия, Водопроводные очистные сооружения с вопросами проектирования, Основы водоснабжения и водоотведения, Водопроводные сети и водозаборные сооружения.

Дисциплина «Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов» согласно рабочему учебному плану относится к базовых циклу дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ). Изучение дисциплины позволит студентам повторить, применить и расширить знания по соответствующим разделам большинства специальных дисциплин.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Гидротехнические сооружения. Гидрология и гидрометрия

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Гидротехнические сооружения. Гидрология и гидрометрия", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-10.1 - На основании технического решения по очистке сточных вод выявление вариантов возможных решений, принципов действий и компоновок линии обработки осадка; ПК-10.8 - Выявление и определение порядка сбора, утилизации и захоронения отходов; ПК-10.9 - Определение способов очистки сточных вод технологической линии, применяемых оборудования, реагентов и аппаратуры

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-4.1 - Обобщение и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоотведения; ПК-4.2 - Выявление вариантов возможных технических решений насосной станции, принципов действий и компоновок; ПК-4.3 - Выполнение сравнительной оценки технических решений и вариантов основного оборудования обеспечивающих все заданные режимы работы насосной станции с учетом назначения насосной станции

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать: Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-5.1 - Формирование технических и технологических требований к проектируемым насосным станциям4 ПК-5.2 - Определение основных технико-экономических показателей проектируемых насосных станций; ПК-5.3 - Определение и утверждение основных технических и технологических решений, включая тип применяемого основного оборудования

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-4.1 - Обобщение и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоотведения; ПК-4.2 - Выявление вариантов возможных технических решений насосной станции, принципов действий и компоновок; ПК-4.3 - Выполнение сравнительной оценки технических решений и вариантов основного оборудования обеспечивающих все заданные режимы работы насосной станции с учетом назначения насосной станции

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-5.1 - Формирование технических и технологических требований к проектируемым насосным станциям4 ПК-5.2 - Определение основных технико-экономических показателей проектируемых насосных станций; ПК-5.3 - Определение и утверждение основных технических и технологических решений, включая тип применяемого основного оборудования

- Индикаторы достижения профессиональной компетенции: ПК-10.1 - На основании технического решения по очистке сточных вод выявление вариантов возможных решений, принципов действий и компоновок линии обработки осадка; ПК-10.8 - Выявление и определение порядка сбора, утилизации и захоронения отходов; ПК-10.9 - Определение способов очистки сточных вод технологической линии, применяемых оборудования, реагентов и аппаратуры

Уметь:

-

-

-

Владеть:

-

-

-

2. Место дисциплины "Гидротехнические сооружения. Гидрология и гидрометрия" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Дисциплина «Гидротехнические сооружения. Гидрология и гидрометрия» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП,

Целью освоения дисциплины «Гидротехнические сооружения. Гидрология и гидрометрия» является формирование у студентов профессиональных знаний и навыков по вопросам гидрологии и гидрометрии и использование этих знаний для проектирования гидротехнических сооружений различного профиля, для обеспечения потребителей требуемым количеством воды

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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.

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

Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 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 - 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.

В области теории и методики физической культуры и спорта

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: УК-5.4. Знать закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь: УК-5.5. Уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: УК-5.6. Владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-5.4. Знать закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь:

- УК-5.5. Уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- УК-5.6. Владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

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

Геолого-геодезическое обеспечение строительства

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального 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 жилищнокоммунального 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 жилищнокоммунального 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

Математика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: УК-1.4. Основные понятия и теоремы разделов курса

Уметь: УК-1.5. Работать со справочной литературой; применять теоретические знания к решению задач по курсу

Владеть: УК-1.6. Основными техниками математических расчетов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-1.4. Основные понятия и теоремы разделов курса

Уметь:

- УК-1.5. Работать со справочной литературой; применять теоретические знания к решению задач по курсу

Владеть:

- УК-1.6. 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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: УК-1.4. Основные понятия и теоремы разделов курса

Уметь: УК-1.5. Работать со справочной литературой; применять теоретические знания к решению задач по курсу

Владеть: УК-1.6. Основными техниками математических расчетов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- УК-1.4. Основные понятия и теоремы разделов курса

Уметь:

- УК-1.5. Работать со справочной литературой; применять теоретические знания к решению задач по курсу

Владеть:

- УК-1.6. Основными техниками математических расчетов

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

Механика жидкости и газа. Основы теплогазоснабжения и вентиляции

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального 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 жилищнокоммунального 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 жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и техникоэкономического 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

Компьютерная графика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий

Знать:

Уметь:

Владеть: ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

-

Уметь:

-

Владеть:

- ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

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.

В области моделирования графических объектов на плоскости, взаимного пересечения поверхностей, оформления и выполнения чертежей в соответствии с ЕСКД.

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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:
обще профессиональных компетенций:

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

Знать: ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности

Уметь: ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности

Владеть: ОПК-10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности

ОПК-10.5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

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

Знать: ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности

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

ОПК-4.5 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Владеть: ОПК-4.4 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности

-

- ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности

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

- ОПК-4.5 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов

-

-

- ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности

-

-

Владеть:

- ОПК-4.4 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности

-

-

- ОПК-10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности

- ОПК-10.5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

-

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: Основы строительных конструкций, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Основы архитектуры.

В области строительства освоение дисциплины позволит осуществлять техническую эксплуатацию , обслуживание и ремонт зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы.

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение

Уметь: представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий

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:

- формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение

Уметь:

- представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий

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.

В области

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы технической механики

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: Индикаторы достижения общефессиональных компетенций: ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа; ОПК-1.7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа.

Уметь:

Владеть:

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

Знать: Индикатор достижения общефессиональной компетенции: ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий.

Уметь:

Владеть:

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

Знать: Индикаторы достижения общефессиональных компетенций: ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок; ОПК-6.12 Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения.

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикаторы достижения общефессиональных компетенций: ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа; ОПК-1.7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа.

- Индикатор достижения общефессиональной компетенции: ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий.

- Индикаторы достижения общефессиональных компетенций: ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок; ОПК-6.12 Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения.

Уметь:

-

-

-

Владеть:

-

-

-

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

Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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: Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: ОПК-7.3. Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания); ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.6 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: ОПК-7.3. Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания); ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.6 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции

Уметь:

-

Владеть:

-

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.

Студенты в процессе обучения дисциплины приобретают знания в области знания единиц измерения, знакомства с различными методами и средствами измерений.

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»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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 жилищнокоммунального хозяйства
Знать: Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы; ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы

Уметь:

Владеть:

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

Знать: Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: -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-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

Уметь:

Владеть:

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

Знать: Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения; ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования; ОПК-6.8 Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование; ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.

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-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы; ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы

- Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: -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-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

- Индикаторы достижения общефессиональной компетенции: ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения; ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с

использованием средств автоматизированного проектирования; ОПК-6.8 Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование; ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.

Уметь:

-
-
-

Владеть:

-
-
-

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

Охрана труда и техника безопасности

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Охрана труда и техника безопасности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Охрана труда и техника безопасности" 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, Технологические процессы в строительстве, Экология, Электротехника и электроснабжение.

Целью освоения дисциплины является подготовка обучающихся к самостоятельной работе на объектах водоснабжения и водоотведения, в части обеспечения персонала безопасными условиями труда, что достигается за счет разработки и внедрения системы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью и интеграции ее с системой менеджмента предприятием.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях строительной отрасли;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной 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

Инженерная графика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2017 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:

Уметь:

Владеть: ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

-

Уметь:

-

Владеть:

- ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами

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 программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

заочная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

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

Тип практики: Преддипломная практика.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-10 - Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-11 - Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры для проектируемых сооружений очистки сточных вод

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-12 - Выполнение компоновочных решений сооружений очистки сточных вод

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-2 - Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-3 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-4 - Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-5 - Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-6 - Выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-7 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-8 - Подготовка графической части проекта сооружений очистки сточных вод

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-9 - Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: Ознакомительная практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

заочная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

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

Тип практики: Ознакомительная практика.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная
Тип практики: Проектная практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность(профиль) подготовки «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Тип практики: Проектная 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:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства иили жилищнокоммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-2 - Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-9 - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищнокоммунального хозяйства иили строительной индустрии

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики:

Тип практики:

Способ проведения:

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «02 Водоснабжение и водоотведение»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

заочная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

