

# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство  
**Уровень бакалавриат**

**Профиль подготовки:** Промышленное и гражданское строительство  
**Квалификация бакалавр**  
**Форма обучения** очная  
**Срок обучения** 4 г.  
**Язык обучения** Русский

ФГОС ВО по направлению подготовки утвержден приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481.

Разработчики:

Руководитель направления  
подготовки  
к. техн.н., доцент

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Е. Н. Гордеев
Пользователь:	gordeeven
Дата подписания:	23.09.2021

Е. Н. Гордеев

Руководитель профиля  
к. техн.н., доцент

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Е. Н. Гордеев
Пользователь:	gordeeven
Дата подписания:	24.09.2021

Е. Н. Гордеев

Челябинск 2021

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство разработана на основе ФГОС ВО, профессиональных стандартов, с учетом потребностей регионального рынка труда, традиций и достижений научно-педагогической школы университета с учетом требований федерального законодательства.

Образовательная программа включает в себя: описание, учебный план с графиком учебного процесса, рабочие программы дисциплин, программы практик, итоговой аттестации, а также оценочные и методические материалы, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации.

Образовательная программа имеет своей целью формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, сформулированных самостоятельно на основе профессиональных стандартов, потребностей регионального рынка труда.

Профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство ориентирован на профессиональную деятельность в следующих областях (сферах):

Области и сферы профессиональной деятельности	Код и наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Коды и наименования трудовых функций
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	С Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	С/01.6 Входной контроль и согласование с застройщиком (заказчиком) проектной и рабочей документации; С/02.6 Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации; С/03.6 Планирование и контроль работ, выполняемых специализированными и субподрядными организациями; С/04.6 Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного

			<p>производства, технического перевооружения строительной организации; С/05.6 Планирование и контроль подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией; С/06.6 Координация деятельности производственно-технического подразделения со смежными подразделениями строительной организации</p>
<p>16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</p>	<p>С Организация проведения работ и контроль за проведением работ по капитальному ремонту многоквартирных домов</p>	<p>С/01.6 Подготовка к проведению капитального ремонта; С/02.6 Осуществление строительного контроля в отношении работ по капитальному ремонту; С/03.6 Осуществление контроля в рамках гарантийного срока; С/04.6 Организация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах при планировании капитального ремонта</p>

<p>16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий</p>	<p>С Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий</p>	<p>С/01.6 Подготовка к проведению капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах; С/02.6 Проведение капитального ремонта общего имущества собственников помещений многоквартирных домов; С/03.6 Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома; С/04.6 Координация строительных проектов, дизайна интерьеров зданий общественного назначения и ландшафтного дизайна прилегающих территорий</p>
--	---	---	--

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях или сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство ориентирован на решение следующих задач профессиональной деятельности нижеперечисленных типов:

организационно-управленческий:

Входной контроль и согласование с застройщиком (заказчиком) проектной и рабочей документации

Координация деятельности производственно-технического подразделения со смежными подразделениями строительной организации

Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации

Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации

Планирование и контроль подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией

Планирование и контроль работ, выполняемых специализированными и субподрядными организациями

проектный:

Организация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах при планировании капитального ремонта

Осуществление контроля в рамках гарантийного срока

Осуществление строительного контроля в отношении работ по капитальному ремонту

Подготовка к проведению капитального ремонта

технологический:

Координация строительных проектов, дизайна интерьеров зданий общественного назначения и ландшафтного дизайна прилегающих территорий

Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома

Подготовка к проведению капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

Проведение капитального ремонта общего имущества собственников помещений многоквартирных домов

Профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство ориентирован на объекты профессиональной деятельности: здания, сооружения промышленного и гражданского назначения..

Образовательная программа имеет государственную аккредитацию. Итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после выполнения обучающимся учебного плана или индивидуального учебного плана в полном объеме (часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации").

ИА по направлению подготовки включает: защиту выпускной квалификационной работы.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Результаты освоения образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения, навыки в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Перечень формируемых у выпускника компетенций и индикаторы их достижения:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: математическую интерпретацию основных физических явлений и процессов; математическую интерпретацию основных физических явлений и процессов; Системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы; Системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или

		<p>объектами на основе принятой парадигмы; Системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы.</p> <p>Умеет: выявлять, формулировать и объяснять математические взаимосвязи физических явлений; выявлять, формулировать и объяснять математические взаимосвязи физических явлений; Выявлять диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности; Выявлять диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности; Выявлять диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности.</p> <p>Имеет практический опыт: владения математической терминологией; владения математической терминологией;</p> <p>Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата; Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата; Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата.</p>
--	--	---

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	<p>Знает: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности; основы права, структуру системы права в РФ и международного права, приемы работы с электронными правовыми справочными системами, основы юридической техники;</p> <p>Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности; применять основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, давать правовую оценку фактов; Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности.</p> <p>Имеет практический опыт: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов; использовать основы гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного законодательства; Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов.</p>
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>Знает: Восприятие целей и функций команды</p> <p>Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде.</p> <p>Умеет: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия</p> <p>Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий.</p> <p>Имеет практический опыт: Самопрезентация, составление автобиографии.</p>

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>Знает: Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы; Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации; Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы.</p> <p>Умеет: Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы; Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения; Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения.</p> <p>Имеет практический опыт: Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера</p> <p>Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки; Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения; Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера</p> <p>Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки.</p>
------	---	--

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>Знает: Выявление общего и особенного в историческом развитии России; Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий.</p> <p>Умеет: Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки; Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий.</p> <p>Имеет практический опыт: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия; Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий.</p>
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>Знает: Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов.</p> <p>Умеет: Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов.</p> <p>Имеет практический опыт: Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности.</p>
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	Знает: простейшие методики самооценки работоспособности, применения средств физической культуры для направленного

полноценной социальной и профессиональной деятельности

развития отдельных физических качеств.[1];

Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека

Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья[2]; простейшие методики самооценки работоспособности, применения средств физической культуры для направленного развития отдельных физических качеств.[3]; Оценка влияния

образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека

Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья; Оценка влияния образа жизни на

здоровье и физическую подготовку человека

Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья.

Умеет: использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности, обеспечивающие достижение практических результатов (для направленного развития отдельных физических качеств), применять методы самоконтроля за функциональным состоянием организма; Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом

физиологических особенностей организма; использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности, обеспечивающие достижение практических результатов (для направленного развития отдельных физических качеств), применять методы самоконтроля за функциональным состоянием организма; Выбор

здоровьесберегающих технологий с учетом

физиологических особенностей организма; Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом

физиологических особенностей организма.

Имеет практический опыт: системой практических умений и навыков,

		<p>обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, повышения своих функциональных и двигательных возможностей; Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности</p> <p>Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте; системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, повышения своих функциональных и двигательных возможностей; Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности</p> <p>Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте; Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности</p> <p>Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте.</p>
УК-8	<p>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>Знает: Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека; Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека; Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного</p>



		<p>требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта; Оказание первой помощи пострадавшему</p> <p>Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта; Оказание первой помощи пострадавшему</p> <p>Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта; Оказание первой помощи пострадавшему</p> <p>Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта; Оказание первой помощи пострадавшему</p> <p>Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта; Оказание первой помощи пострадавшему</p> <p>Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта.</p>
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>Знает: основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.</p> <p>Умеет: применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>Имеет практический опыт: использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач..</p>

УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<p>Знает: понятие коррупционной деятельности; - причины и условия коррупции в современной России; -особенности личности коррупционера.</p> <p>Умеет: выявлять, коррупционное поведение и содействовать его пресечению; - разрабатывать меры профилактики по противодействию коррупции.</p> <p>Имеет практический опыт: навыками по выявлению обстоятельств, способствующих совершению коррупционных деяний; - навыками осуществления деятельности по предупреждению и профилактике правонарушений; - навыками по выявлению, коррупционного поведения и содействия его пресечению.</p>
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	<p>Знает: Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии; Решение инженерно-геометрических задач графическими способами; Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности; Решение инженерно-геометрических задач графическими способами; Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа; Решение инженерно-геометрических задач графическими способами; Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности; Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности; Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности,</p>

на основе теоретического (экспериментального) исследования; Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности; Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности.

Умеет: Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа; Решение инженерно-геометрических задач графическими способами; Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности; Решение инженерно-геометрических задач графическими способами; Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа; Решение инженерно-геометрических задач графическими способами; Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа; Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования; Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й); Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их)

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

Имеет практический опыт: Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа; Решение инженерно-геометрических задач графическими способами; Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований; Решение инженерно-геометрических задач графическими способами; Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами; Решение инженерно-геометрических задач графическими способами; Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами; Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й); Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности; Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования; Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их)

		уравнения(й).
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>Знает: Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий; Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий; Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте; Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий; Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте.</p> <p>Умеет: Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий; Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий; Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий</p> <p>Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий; Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий; Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий</p> <p>Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий.</p> <p>Имеет практический опыт: Применение прикладного программного обеспечения для</p>

		<p>разработки и оформления технической документации; Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации; Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации; Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации; Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации; Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации.</p>
ОПК-3	<p>Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий; Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий); Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы.</p> <p>Умеет: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий; Выбор</p>

		<p>строительных материалов для строительных конструкций (изделий); Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы.</p> <p>Имеет практический опыт: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды; Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств; Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения.</p>
--	--	---

ОПК-4	<p>Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности; Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации.</p> <p>Умеет: Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве; Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Имеет практический опыт: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения; Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности.</p>
ОПК-5	<p>Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p> <p>Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям; Определение</p>

состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства; Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей

Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве.

Умеет: Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства; Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства; Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства; Оформление и представление результатов инженерных изысканий

Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям; Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства

Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства.

Имеет практический опыт: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства  
Документирование результатов инженерных изысканий ; Документирование результатов инженерных изысканий

		<p>Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий; Документирование результатов инженерных изысканий</p> <p>Оформление и представление результатов инженерных изысканий</p> <p>Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям; Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства; Документирование результатов инженерных изысканий</p> <p>Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>Оформление и представление результатов инженерных изысканий</p> <p>Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям.</p>
ОПК-6	<p>Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>Знает: Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение); Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение); Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение); Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование.</p> <p>Умеет: Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы</p>

		<p>элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок; Составление расчётной схемы</p> <p>здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок; Составление расчётной схемы</p> <p>здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок; Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности. Имеет практический опыт: Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения; Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения; Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения; Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.</p>
--	--	--

ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Знает: Документальный контроль качества материальных ресурсов. Умеет: Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания). Имеет практический опыт: Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения.
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	Знает: Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс; Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии; Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса; Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс. Умеет: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии; Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс; Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении

		<p>технологического процесса; Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии. Имеет практический опыт: Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции; Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса; Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса; Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции).</p>
ОПК-9	<p>Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>Знает: Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</p> <p>Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве; Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении.</p> <p>Умеет: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением</p> <p>Определение потребности производственного подразделения в материально-</p>

технических и трудовых  
ресурсах

Определение  
квалификационного состава  
работников производственного  
подразделения; Контроль выполнения  
работниками подразделения  
производственных заданий.  
Имеет практический опыт: Контроль  
выполнения  
работниками подразделения  
производственных заданий; Составление  
перечня и  
последовательности выполнения  
работ производственным  
подразделением

Определение потребности  
производственного  
подразделения в материально-  
технических и трудовых  
ресурсах

Определение  
квалификационного состава  
работников производственного  
подразделения.

<p>ОПК-10</p>	<p>Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>	<p>Знает: Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности; Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет: Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности; Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности.</p> <p>Имеет практический опыт: Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности; Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности.</p>
---------------	--	--

1) Фитнес

2) Адаптивная физическая культура и спорт

- 3) Силовые виды спорта
- 4) Цифровые методы обработки геодезических работ
- 5) Цифровые методы обработки геодезических работ
- 6) Возведение высотных сооружений
- 7) Проектирование управляемых конструкций

Код компетенции	Наименование компетенции	Профессиональный стандарт и трудовые функции	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	<p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства</p> <p>С/01.6 Входной контроль и согласование с застройщиком (заказчиком) проектной и рабочей документации</p> <p>С/02.6 Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации</p> <p>С/03.6 Планирование и контроль работ, выполняемых специализированными и субподрядными организациями</p> <p>С/04.6 Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации</p> <p>С/05.6 Планирование и контроль подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных</p>	<p>Знает: Составление плана работ подготовительного периода; Составление плана работ подготовительного периода; Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; Составление плана работ подготовительного периода; Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; Составление плана работ подготовительного периода; Составление оперативного плана строительно-монтажных работ; Выбор метода производства строительно-монтажных работ; Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; Выбор метода производства строительно-монтажных работ; Составление оперативного плана строительно-монтажных работ; Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; Выбор метода производства строительно-монтажных работ; Составление плана работ подготовительного периода.</p>

		<p>работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией С/06.6 Координация деятельности производственно-техни- ческого подразделения со смежными подразделениями строительной организации</p>	<p>Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации Выбор метода производства строительно- монтажных работ; Выбор метода производства строительно- монтажных работ; Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; Составление плана работ подготовительного периода Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации Выбор метода производства строительно- монтажных работ Умеет: Составление плана работ подготовительного периода; Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; Определение</p>
--	--	---	---

функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; Составление оперативного плана строительно-

16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства производства монтажных работ; Составление плана работ подготовительного периода; Составление оперативного плана строительно-

монтажных работ; Выбор метода производства строительно-монтажных работ; Выбор метода производства строительно-монтажных работ; Выбор метода производства строительно-монтажных работ; Составление плана работ подготовительного периода; Составление оперативного плана строительно-

16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства

41

монтажных работ; Выбор метода производства строительно-монтажных работ; Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и

охраны  
окружающей среды; Выбор  
метода  
производства строительно-  
монтажных работ; Составление  
плана  
мероприятий по обеспечению  
безопасности на строительной  
площадке, соблюдению  
требований охраны труда,  
пожарной безопасности и  
охраны  
окружающей среды;  
Составление плана  
мероприятий по обеспечению  
безопасности на строительной  
площадке, соблюдению  
требований охраны труда,  
пожарной безопасности и  
охраны  
окружающей среды;  
Составление плана  
мероприятий по обеспечению  
безопасности на строительной  
площадке, соблюдению  
требований охраны труда,  
пожарной безопасности и  
охраны  
окружающей среды  
Имеет практический опыт:  
Составление плана работ  
подготовительного периода;  
Составление плана работ  
подготовительного периода;  
Определение  
функциональных связей между  
подразделениями проектной  
(строительно-монтажной)  
организации; Выбор метода  
производства строительно-  
монтажных работ; Составление  
графиков  
потребности в трудовых,  
материально-технических  
ресурсах по объекту  
промышленного и  
гражданского  
назначения при выполнении  
строительно-монтажных работ;

Составление плана работ  
подготовительного периода;  
Выбор метода  
производства строительного-  
монтажных работ; Выбор  
метода  
производства строительного-  
монтажных работ; Составление  
плана  
мероприятий по обеспечению  
безопасности на строительной  
площадке, соблюдению  
требований охраны труда,  
пожарной безопасности и  
охраны  
окружающей среды; Выбор  
метода  
производства строительного-  
монтажных работ; Составление  
плана работ  
подготовительного периода;  
Составление графиков  
потребности в трудовых,  
материально-технических  
ресурсах по объекту  
промышленного и  
гражданского  
назначения при выполнении  
строительного-монтажных работ;  
Выбор метода  
производства строительного-  
монтажных работ; Составление  
графиков  
потребности в трудовых,  
материально-технических  
ресурсах по объекту  
промышленного и  
гражданского  
назначения при выполнении  
строительного-монтажных работ  
Составление  
оперативного плана  
строительного-монтажных работ;  
Составление  
оперативного плана  
строительного-монтажных работ;  
Составление плана  
мероприятий по обеспечению  
безопасности на строительной

			<p>площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ.</p> <p>Составление оперативного плана строительно-монтажных работ</p>
ПК-2	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома</p> <p>С/01.6 Подготовка к проведению капитального ремонта</p> <p>С/02.6 Осуществление строительного контроля в отношении работ по капитальному ремонту</p> <p>С/03.6 Осуществление контроля в рамках гарантийного срока</p> <p>С/04.6 Организация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах при планировании капитального ремонта</p>	<p>Знает: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения[4];</p> <p>Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p>



технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;  
Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;  
Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;  
Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;  
Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического

проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор организационно-  
технологической схемы  
возведения здания  
(сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения в составе проекта  
организации строительства;  
Разработка календарного  
плана строительства здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения в  
составе  
проекта организации  
строительства; Выбор  
организационно-  
технологической схемы  
возведения здания  
(сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения в составе проекта  
организации строительства;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор организационно-  
технологической схемы  
возведения здания

(сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения в составе проекта  
организации строительства;  
Определение  
потребности строительного  
производства в материально-  
технических и трудовых  
ресурсах  
в составе проекта организации  
строительства; Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения  
Выбор организационно-  
технологической схемы  
возведения здания  
(сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения в составе проекта  
организации строительства  
Умеет: Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для

организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;  
Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;  
Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;  
Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;  
Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;  
Разработка строительного генерального

плана  
основного периода  
строительства  
здания (сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения в составе проекта  
организации строительства;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор организационно-  
технологической схемы  
возведения здания  
(сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения в составе проекта  
организации строительства;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания

(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Определение  
потребности строительного  
производства в материально-  
технических и трудовых  
ресурсах  
в составе проекта организации  
строительства; Выбор  
организационно-  
технологической схемы  
возведения здания  
(сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения в составе проекта  
организации строительства;  
Выбор организационно-  
технологической схемы  
возведения здания  
(сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения в составе проекта  
организации строительства;  
Разработка календарного  
плана строительства здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения в  
составе  
проекта организации  
строительства; Определение  
потребности строительного  
производства в материально-  
технических и трудовых  
ресурсах  
в составе проекта организации  
строительства; Разработка

календарного  
плана строительства здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения в  
составе  
проекта организации  
строительства; Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначени;  
Определение  
потребности строительного  
производства в материально-  
технических и трудовых  
ресурсах  
в составе проекта организации  
строительства; Определение  
потребности строительного  
производства в материально-  
технических и трудовых  
ресурсах  
в составе проекта организации  
строительства; Представление и  
защита  
результатов по организационно  
-  
технологическому  
проектированию здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор организационно-  
технологической схемы  
возведения здания  
(сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения в составе проекта  
организации строительства;  
Разработка календарного  
плана строительства здания  
(сооружения) промышленного  
и

гражданского назначения в составе проекта организации строительства

Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах

в составе проекта организации строительства

Имеет практический опыт: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах

в составе проекта организации строительства; Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;

Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического

проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Представление и защита  
результатов по организационно  
-  
технологическому  
проектированию здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Определение  
потребности строительного  
производства в материально-  
технических и трудовых  
ресурсах  
в составе проекта организации  
строительства; Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-

технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Представление и защита результатов по организационно - технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации

строительства  
Разработка  
строительного генерального  
плана  
основного периода  
строительства  
здания (сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения в составе проекта  
организации строительства;  
Представление и защита  
результатов по организационно  
-  
технологическому  
проектированию здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Определение  
потребности строительного  
производства в материально-  
технических и трудовых  
ресурсах  
в составе проекта организации  
строительства; Выбор исходной  
информации и нормативно-  
технических документов для  
организационно-  
технологического  
проектирования здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначени;  
Представление и защита  
результатов по организационно  
-  
технологическому  
проектированию здания  
(сооружения) промышленного  
и  
гражданского назначения;  
Определение  
потребности строительного  
производства в материально-  
технических и трудовых  
ресурсах  
в составе проекта организации  
строительства; Представление и

			<p>защита результатов по организационно - технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
ПК-3	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий  С/01.6 Подготовка к проведению капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах  С/02.6 Проведение капитального ремонта общего имущества собственников помещений многоквартирных домов  С/03.6 Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома  С/04.6 Координация строительных проектов, дизайна интерьеров зданий общественного назначения и</p>	<p>Знает: Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ[5]; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ[6]; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ[7]; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; Оценка</p>

		<p>ландшафтного дизайна прилегающих территорий</p>	<p>комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и</p>
--	--	--	--

трудовых ресурсах; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ; Составление графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ; Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ Составление графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ; Оценка комплектности исходно-разрешительной и

рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ; Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства

Умеет: Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;

Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; Составление схемы операционного контроля качества строительномонтажных работ;

Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;

Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ;

монтажных работ; Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; Разработка технологической карты на производство строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; Разработка технологической карты на производство строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;

Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства трудовых ресурсах; Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства  
Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; Составление графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ  
Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ  
Составление сводной ведомости потребности в

материально-технических  
итрудовых ресурсах  
Составление плана  
мероприятий по соблюдению  
требований охраны труда,  
пожарной безопасности и  
охраны  
окружающей среды на участке  
строительства; Оформление  
исполнительной документации  
на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ; Составление  
плана  
мероприятий по соблюдению  
требований охраны труда,  
пожарной безопасности и  
охраны  
окружающей среды на участке  
строительства  
Имеет практический опыт:  
Оформление  
исполнительной документации  
на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ; Разработка  
схемы  
организации работ на участке  
строительства в составе проекта  
производства работ; Разработка  
схемы  
организации работ на участке  
строительства в составе проекта  
производства работ;  
Оформление  
исполнительной документации  
на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ; Составление  
схемы  
операционного контроля  
качества  
строительного-монтажных работ;  
Разработка схемы  
организации работ на участке  
строительства в составе проекта  
производства работ;  
Оформление  
исполнительной документации

на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ; Составление  
плана  
мероприятий по соблюдению  
требований охраны труда,  
пожарной безопасности и  
охраны  
окружающей среды на участке  
строительства; Оформление  
исполнительной документации  
на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ; Оформление  
исполнительной документации  
на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ  
Составление схемы  
операционного контроля  
качества  
строительного-монтажных работ;  
Разработка  
строительного генерального  
плана  
основного периода  
строительства  
здания (сооружения) в составе  
проекта производства работ;  
Оформление  
исполнительной документации  
на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ  
Составление схемы  
операционного контроля  
качества  
строительного-монтажных работ;  
Составление схемы  
операционного контроля  
качества  
строительного-монтажных работ;  
Оформление  
исполнительной документации  
на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ; Оформление  
исполнительной документации  
на

отдельные виды строительного-монтажных работ; Составление схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ; Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ Разработка технологической карты на производство строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительного-монтажных работ Составление схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ; Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительного-монтажных работ Составление схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ; Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительного-монтажных работ Составление схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ;

Разработка  
технологической карты на  
производство строительного-  
монтажных работ при  
возведении  
здания (сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения  
Оформление  
исполнительной документации  
на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ  
Составление схемы  
операционного контроля  
качества  
строительного-монтажных работ;  
Оформление  
исполнительной документации  
на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ; Разработка  
строительного генерального  
плана  
основного периода  
строительства  
здания (сооружения) в составе  
проекта производства работ  
Разработка  
технологической карты на  
производство строительного-  
монтажных работ при  
возведении  
здания (сооружения)  
промышленного и  
гражданского  
назначения  
Оформление  
исполнительной документации  
на  
отдельные виды строительного-  
монтажных работ  
Составление схемы  
операционного контроля  
качества  
строительного-монтажных работ;  
Оформление  
исполнительной документации

			на отдельные виды строительного- монтажных работ; Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
--	--	--	--

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Теоретическая механика											+					+			
История					+														
Геология															+				
Технология строительных процессов																+		+	+
Техническая механика											+					+			
Начертательная геометрия											+	+							
Экология								+											
Психология делового общения			+			+													+
Инженерная графика											+	+							
Основы архитектуры													+	+		+			
Организация и управление строительством														+					

Философия	+				+														
Физическая культура							+												
Информатика и программирование												+							
Физика	+										+								
Геодезия															+				
Алгебра и геометрия	+										+								
Иностранный язык				+															
Химия											+								
Русский язык и культура речи				+															
Строительные материалы												+						+	
Правоведение		+								+									
Деловой иностранный язык				+															
Безопасность жизнедеятельности								+										+	

Экономика		+							+										
Инженерно-геологические изыскания в строительстве															+				
Математический анализ	+										+								
Специальные главы математики	+										+								
Компьютерная графика											+	+							
Метрология и стандартизация																	+		
Ценообразование и сметное дело в строительстве		+																	
Электроснабжение с основами электротехники									+										
Фитнес								+											
Адаптивная физическая культура и спорт								+											
Физическая культура и спорт								+											

Силовые виды спорта							+												
Водоснабжение и водоотведение																			
Мониторинг, испытание, усиление зданий и сооружений																			
Метод конечных элементов для решения задач в строительстве																			
Введение в направление																			
Строительная экология																			
Основания и фундаменты																			
Железобетонные и каменные конструкции																			
Металлические конструкции																			
Конструкции из дерева и пластмасс																			

Строительная механика																			
Теплогазоснабжение и вентиляция																			
Технология металлов и сварки																			
Легкие стальные конструкции																			
Практикум по виду профессиональной деятельности																			
Архитектура гражданских и промышленных зданий																			
Программные комплексы проектирования зданий																			
Бетонovedение																			
Автоматизированные системы разработки проектной документации																			
Механика грунтов																			

Строительные машины и механизмы																			
Технология отделочных работ и систем КНАУФ																			
Технология возведения зданий и сооружений																			
Оптимизация распределения усилий в строительных конструкциях																			
Проектирование управляемых конструкций																			
Строительство зданий в экстремальных условиях																			
Возведение высотных сооружений																			
Геодезическое сопровождение строительных процессов																			

Цифровые методы обработки геодезических работ																			
Учебная практика, ознакомительная практика (2 семестр)								+					+		+				
Учебная практика, изыскательская практика (2 семестр)								+					+		+				
Производственная практика, технологическая практика (4 семестр)																			
Производственная практика, проектная практика (6 семестр)																			
Производственная практика, преддипломная практика (8 семестр)																			



	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Теоретическая механика				
История				
Геология				
Технология строительных процессов				
Техническая механика				
Начертательная геометрия				
Экология				
Психология делового общения				
Инженерная графика				
Основы архитектуры				
Организация и управление строительством	+			

Философия				
Физическая культура				
Информатика и программирование				
Физика				
Геодезия				
Алгебра и геометрия				
Иностранный язык				
Химия				
Русский язык и культура речи				
Строительные материалы	+			
Правоведение				
Деловой иностранный язык				
Безопасность жизнедеятельности				

Экономика				
Инженерно-геологические изыскания в строительстве				
Математический анализ				
Специальные главы математики				
Компьютерная графика				
Метрология и стандартизация				
Ценообразование и сметное дело в строительстве				
Электроснабжение с основами электротехники				
Фитнес				
Адаптивная физическая культура и спорт				
Физическая культура и спорт				

Силовые виды спорта				
Водоснабжение и водоотведение				+
Мониторинг, испытание, усиление зданий и сооружений			+	+
Метод конечных элементов для решения задач в строительстве			+	
Введение в направление		+	+	
Строительная экология		+	+	
Основания и фундаменты		+	+	+
Железобетонные и каменные конструкции		+	+	+
Металлические конструкции		+	+	+
Конструкции из дерева и пластмасс		+	+	+

Строительная механика			+	
Теплогазоснабжение и вентиляция				+
Технология металлов и сварки			+	+
Легкие стальные конструкции		+	+	+
Практикум по виду профессиональной деятельности		+	+	+
Архитектура гражданских и промышленных зданий		+	+	+
Программные комплексы проектирования зданий		+	+	+
Бетонovedение			+	+
Автоматизированные системы разработки проектной документации			+	
Механика грунтов			+	

Строительные машины и механизмы		+		+
Технология отделочных работ и систем КНАУФ		+	+	+
Технология возведения зданий и сооружений		+	+	+
Оптимизация распределения усилий в строительных конструкциях		+	+	+
Проектирование управляемых конструкций				+
Строительство зданий в экстремальных условиях			+	
Возведение высотных сооружений				+
Геодезическое сопровождение строительных процессов		+		+

Цифровые методы обработки геодезических работ			+	+
Учебная практика, ознакомительная практика (2 семестр)				
Учебная практика, изыскательская практика (2 семестр)				
Производственная практика, технологическая практика (4 семестр)		+	+	+
Производственная практика, проектная практика (6 семестр)		+	+	+
Производственная практика, преддипломная практика (8 семестр)		+	+	+

Современные материалы и технологии в строительстве*				
Численные методы расчета строительных конструкций*				

\*факультативные дисциплины

## **4. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Ресурсное обеспечение образовательной программы отвечает требованиям к условиям реализации образовательных программ высшего образования, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

### **4.1. Общесистемное обеспечение программы**

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам. Перечень задействованных учебных лабораторий представлен в рабочих программах дисциплин, практик.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе «Лань» и к электронной информационно-образовательной среде университета. Университетом разработана информационная аналитическая система «Универис», доступ студента к которой осуществляется через личный кабинет. Студент имеет возможность ознакомиться с учебным планом, рабочими программами изучаемых дисциплин, практик, электронными образовательными ресурсами. В системе также хранятся сведения о результатах текущей и промежуточной аттестации каждого студента; через раздел «Топ-500» формируется электронное портфолио обучающегося, в том числе имеется возможность сохранения его работ и оценок за эти работы; имеется возможность общаться с любым участником образовательного процесса по электронной почте.

### **4.2. Материально-техническое обеспечение программы**

Учебные аудитории университета оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения, обеспечивающими проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренными учебным планом вуза, и соответствующими действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения, используемого при реализации образовательной программы, приведен в рабочих программах дисциплин и практик.

Помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с возможностью выхода в сеть «Интернет», в том числе в электронную-информационно-образовательную среду университета.

Университет располагает необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин и практик.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам. Обучающимся обеспечен доступ к фондам учебно-методической документации.

### **4.3. Кадровое обеспечение реализации программы**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональных стандартах (при наличии) и (или) квалификационных справочниках.

Все преподаватели занимаются научной, учебно-методической и (или) практической деятельностью, соответствующей профилю преподаваемых дисциплин.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе педагогических работников филиала, составляет не менее 70 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и (или) работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) в общем числе работников составляет не менее 5 %.

#### **4.4. Финансовые условия реализации программы**

Размер средств на реализацию образовательной программы ежегодно утверждается приказом ректора.

#### **4.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в соответствии с Положением о внутренней независимой оценке качества образования.