Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриата

Направление подготовки
08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) подготовки
08.03.01.30 «Строительство»

Формы обучения
очная, заочная

Утверждена решением ученого совета университета от 31.01.2022 пр. № 2

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0082d105bb4b144bee62e009ea3e4216d8
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 14 июля 2023 г по 06 октября 2024 г.

Красноярск 2023

Образовательная программа высшего образования (далее также – образовательная программа, ОП ВО) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 31 мая 2017 г. №481 (ред. от 08.02.2021 г.)

Директор института	И.В. Тарасов
Заведующий кафедрой АДиГС	В.В. Серватинский
Заведующий кафедрой ИСЗиС	А.И. Матюшенко
Заведующий кафедрой СКиУС	С.В. Деордиев
И. о. заведующего кафедрой СМиТС	А.А. Коянкин
Заведующий кафедрой ПЗиЭН	Р.А. Назиров

Руководитель группы разработчиков ОП ВО доцент кафедры ПЗиЭН	И.В. Тарасов
Разработчики заведующий кафедрой АДиГС	В.В. Серватинский
заведующий кафедрой ИСЗиС	А.И. Матюшенко
заведующий кафедрой СКиУС	С.В. Деордиев
и. о. заведующего кафедрой СМиТС	А.А. Коянкин
заведующий кафедрой ПЗиЭН	Р.А. Назиров
профессор кафедры ПЗиЭН	И.А. Саенко
доцент кафедры СМиТС	И.И. Терехова
доцент кафедры АДиГС	Т.В. Гавриленко
доцент кафедры ПЗиЭН	Е.М. Сергуничева

заместитель директора ИСИ
по учебной работе, доцент В.В. Рудских

старший преподаватель кафедры СМиТС О.В. Гофман

старший преподаватель кафедры ПЗиЭН Е.В. Крелина

Представитель работодателя
Исполнительный директор
АО «Фирма «Культбытстрой» Р.Г. Семеняков

«____» _____ 2023 г.

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры АДиГС
от 22 мая 2023 года, протокол № 5

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры ИСЗиС
от 11 мая 2023 года, протокол № 9

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры СКиУС
от 26 мая 2023 года, протокол № 12

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры СМиТС
от 14 апреля 2023 года, протокол № 5

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры ПЗиЭН
от 24 апреля 2023 года, протокол № 3

ОП ВО принята на заседании Ученого совета инженерно-строительного
института от 31 мая 2023 года, протокол № 9

СОДЕРЖАНИЕ

Описание образовательной программы
1 Общие положения
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы
3 Планируемые результаты освоения образовательной программы
Приложение 1. Учебный план
Приложение 2. Календарный учебный график
Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)
Приложение 4. Рабочие программы практик
Приложение 5. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и практик
Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации
Приложение 7. Сведения о ресурсном обеспечении ОП ВО
Приложение 8. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 31 мая 2017 г. №481 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата);

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (действует с 01.09.2022);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (действует до 01.09.2024);

– Постановление Правительства РФ от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» (действует до 01.03.2028);

– Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн;

– Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Локальные акты университета:

– Положение о фонде оценочных средств образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;

– Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;

– Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;

– Положение о практической подготовке обучающихся;

– Положение о реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в СФУ;

– Положение об организации образовательного процесса, комплексного сопровождения и социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

– Положение о порядке разработки и реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

– Регламент организации и проведения факультативных и элективных дисциплин (модулей) при реализации профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, специалитета, магистратуры);

– Регламент организации учебного процесса по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Прикладная физическая культура и спорт».

1.2 Общая характеристика

1.2.1 Срок получения образования по ОП ВО (вне зависимости от применяемых образовательных технологий), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации:

в очной форме обучения составляет 4 года;

в заочной форме обучения составляет 5 лет;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования, установленным ФГОС ВО для соответствующей формы обучения.

1.2.2 Объем ОП ВО составляет 240 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОП ВО по индивидуальному учебному плану.

1.2.3 При реализации ОП ВО применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.2.4 Образовательная деятельность по ОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие аттестат о среднем общем образовании, диплом о среднем профессиональном образовании, диплом о высшем образовании.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- проектный;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- экспертно-аналитический.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).

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

2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с уровнем и направлением подготовки / специальностью

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата) сопряжен с профессиональными стандартами:

10.014 «Специалист в области проектирования автомобильных дорог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «07» июля 2022 г. №401н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «05» августа 2022 г. №69541);

16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» апреля 2022 г. №231н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «26» мая 2022 г. № 68601);

16.32 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от

«29» октября 2020 г. №760н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «04» декабря 2020 г. №61262);

16.33 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» июля 2019 г. №504н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «14» августа 2019 г. №55613);

16.146 «Специалист по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «19» апреля 2021 г. №255н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «24» мая 2021 г. №63591);

16.149 «Специалист по проектированию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «19» апреля 2021 г. №251н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «24» мая 2021 г. №63590);

16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «16» ноября 2020 г. №787н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «19» января 2021 г. №62126).

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения ОП ВО у выпускника формируются универсальные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников

В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	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
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников

В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
Информационная культура	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Проектирование. Расчётное обоснование	ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Управление качеством	ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
Организация и управление производством	ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
Техническая эксплуатация	ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

3.3 Профессиональные компетенции выпускников

3.3.1 В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими профессиональными компетенциями:

Задачи ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
Предпроектная подготовка и разработка проектной продукции	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности	ПС 10.014, ПС 16.146, ПС 16.149, анализ опыта
Информационное моделирование	ПК-2 Способен использовать технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объекта профессиональной деятельности	ПС 16.151
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
Экспертиза объекта профессиональной деятельности	ПК-3 Способен проводить обследования, исследования и испытания по объекту профессиональной деятельности	Анализ опыта
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
Организация строительного производства	ПК-4 Способен организовать и руководить работами по обеспечению строительного производства на объекте профессиональной деятельности	ПС 16.025
Планово-экономическое обеспечение строительного производства	ПК-5 Способен осуществлять планирование и учет распределения трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительных работ	ПС 16.033
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
Организационно-технологическое сопровождение строительного производства	ПК-6 Способен осуществлять разработку организационно-технологической документации, вести исполнительную документацию, осуществлять планирование и контроль выполнения работ по объекту профессиональной деятельности	ПС 16.032
Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-7 Способен осуществлять проектно-технологическое сопровождение производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций на объекте профессиональной деятельности	Анализ опыта

Профессиональные компетенции определены университетом самостоятельно на основе выбранных типов задач профессиональной деятельности, выбранных профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
10.014 «Специалист в области проектирования автомобильных дорог»						
А	Выполнение работ по подготовке проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог	6	А/01.6	Выполнение расчетной части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
						профессиональной деятельности
			A/02.6	Выполнение графической и (или) текстовой части проектной документации по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности
B	Выполнение работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам в целом	6	B/02.6	Выполнение графической и (или) текстовой части проектной продукции по автомобильным дорогам в целом	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности
16.025 «Специалист по организации строительства»						
B	Организация производства отдельных этапов строительных работ	6	B/02.6	Управление производством отдельных этапов строительных работ	6	ПК-4 Способен организовать и руководить работами по обеспечению строительного производства на объекте профессиональной деятельности
			B/03.6	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	6	ПК-4 Способен организовать и руководить работами по обеспечению строительного производства на объекте профессиональной деятельности
16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»						
C	Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в	6	C/01.6	Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	6	ПК-6 Способен осуществлять разработку организационно-технологической документации, вести исполнительную документацию,

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
	строительной организации					осуществлять планирование и контроль выполнения работ по объекту профессиональной деятельности
			C/02.6	Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	6	ПК-6 Способен осуществлять разработку организационно-технологической документации, вести исполнительную документацию, осуществлять планирование и контроль выполнения работ по объекту профессиональной деятельности
			C/03.6	Планирование и контроль работ, выполняемых субподрядными и специализированными строительными организациями	6	ПК-6 Способен осуществлять разработку организационно-технологической документации, вести исполнительную документацию, осуществлять планирование и контроль выполнения работ по объекту профессиональной деятельности
			C/05.6	Планирование и контроль подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	6	ПК-6 Способен осуществлять разработку организационно-технологической документации, вести исполнительную документацию, осуществлять планирование и контроль выполнения работ по объекту профессиональной деятельности

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»						
A	Ведение планово-экономической работы в строительной организации	5	A/01.5	Планирование потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на участке строительства	5	ПК-5 Способен осуществлять планирование и учет распределения трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительных работ
			A/03.5	Анализ фактического выполнения плановых показателей выполнения работ на участке строительства	5	ПК-5 Способен осуществлять планирование и учет распределения трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительных работ
			A/04.5	Подготовка данных, используемых при формировании коммерческого предложения для участия в конкурсных процедурах	5	ПК-5 Способен осуществлять планирование и учет распределения трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительных работ
B	Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией	5	B/02.5	Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ	5	ПК-5 Способен осуществлять планирование и учет распределения трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительных работ
			B/04.5	Расчет себестоимости строительно-	5	ПК-5 Способен осуществлять

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
				монтажных работ		планирование и учет распределения трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительных работ
16.146 «Специалист по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства»						
A	Разработка и оформление рабочей документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства	6	A/01.6	Разработка рабочей документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности
			A/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности
B	Разработка проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства	6	B/01.6	Выполнение расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности
			B/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту
			B/03.6	Подготовка к выпуску проектной документации	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
				системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства		подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту
16.149 «Специалист по проектированию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства»						
A	Разработка и оформление рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	6	A/01.6	Разработка рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности
			A/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности
B	Разработка проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	6	B/01.6	Выполнение расчетов для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности
			B/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по объекту профессиональной деятельности
			B/03.6	Подготовка к выпуску проекта систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального	6	ПК-1 Способен проводить предпроектную подготовку и разрабатывать проектную продукцию по

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
				строительства		объекту профессиональной деятельности
16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»						
B	Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла	6	B/01.6	Формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС	6	ПК-2 Способен использовать технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объекта профессиональной деятельности
			B/02.6	Формирование технической документации информационной модели ОКС	6	ПК-2 Способен использовать технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объекта профессиональной деятельности

3.3.2 Общеуниверситетские компетенции выпускников[1]

Код и наименование общеуниверситетской компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
ОУК-1. Способен использовать в различных сферах жизни и профессиональной деятельности критерии оценки соблюдения принципов ESG; действовать в направлении коллективного благополучия, преодоления системных кризисов и глобальных вызовов	Анализ опыта

[1] для обучающихся, начиная с 2022 года набора