



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
в г. Белебее Республики Башкортостан

УТВЕРЖДЕНА

ученым советом СамГТУ

30.08.2019

протокол №

(дата)

Ректор СамГТУ

« 30 »

08

20 19 г.

Номер внутривузовской
регистрации

Филиал ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Белебее
Республики Башкортостан

Кафедра Строительство

(наименование кафедры)

Образовательная программа высшего образования

Направление подготовки (специальность)

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Направленность (профиль) образовательной программы

Промышленное и гражданское строительство

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Присваиваемая квалификация

бакалавр

(наименование присваиваемой квалификации)

Форма обучения

заочная

Белебей 2019 г.

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Общая характеристика образовательной программы | 4 |
| 1.1. Нормативные документы..... | 4 |
| 1.2. Квалификация выпускника, объем, срок освоения, особенности реализации, язык реализации образовательной программы | 4 |
| 1.3. Направленность (профиль) образовательной программы..... | 5 |
| 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника | 5 |
| 2.1. Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников, тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания..... | 5 |
| 2.2. Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников..... | 6 |
| 2.3. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник | 6 |
| 3. Планируемые результаты освоения образовательной программы | 10 |
| 3.1. Универсальные компетенции | 10 |
| 3.2. Общепрофессиональные компетенции | 12 |
| 3.3. Профессиональные компетенции | 26 |
| 4. Структура и содержание образовательной программы | 31 |
| 4.1. Структура образовательной программы..... | 31 |
| 4.2. Учебный план | 31 |
| 4.3. Календарный учебный график..... | 31 |
| 4.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) | 31 |
| 4.5. Программы практик..... | 31 |
| 4.6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам | 31 |
| 4.7. Программа государственной итоговой аттестации..... | 31 |
| 5. Условия реализации образовательной программы | 32 |
| 5.1. Электронная информационно-образовательная среда | 32 |
| 5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение | 32 |
| 5.3. Кадровое обеспечение..... | 33 |
| 5.4. Финансовые условия..... | 33 |
| 5.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся | 33 |
| 6. Реализация образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья | 34 |

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Нормативные документы

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» с изменениями и дополнениями от 09.02.2016, 28.04.2016;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» с изменениями и дополнениями от 15.12.2017;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 481 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2014 № 943н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.02.2017 № 183н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 26.06.2017 № 516н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства» с изменениями от 12.09.2017 № 671н;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.04.2017 № 356н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015 № 1167н «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» с изменениями от 31.10.2016 № 592н;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 269н "Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения".
- Устав ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»;
- локальные нормативные акты СамГТУ.

1.2. Квалификация выпускника, объем, срок освоения, особенности реализации, язык реализации образовательной программы

Выпускнику присваивается квалификация «бакалавр».

Объем образовательной программы (далее – ОП) составляет 240 зачетных единиц.

Срок освоения ОП по заочной форме обучения – 4 года 10 месяцев.

При реализации ОП вуз не применяет электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Реализуемая ОП не использует сетевую форму.
Образовательная деятельность по ОП осуществляется на русском языке.

1.3. Направленность (профиль) образовательной программы

Промышленное и гражданское строительство

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников, тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

Таблица 2.1

| Область(-и) и сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускников | Тип(-ы) задач профессиональной деятельности выпускников | Задачи профессиональной деятельности выпускников | Объекты профессиональной деятельности выпускников или область(-и) знания |
|---|---|---|--|
| 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн | проектный | Разработка и оформление проектных решений и документации. | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения |
| 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство | проектный | Разработка специальных технических условий на проектирование. Оформление и выполнение проектной документации на различных стадиях разработки раздела. | |
| | изыскательский | Составление текстовой части проектной документации раздела, содержащего общие данные комплекта проектной документации на металлические конструкции. Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний). | |
| | технологический | Организация производства строительных работ на объектах капитального строительства (управление строительными работами, руководство работниками на строительстве объекта) | |
| | сервисно-эксплуатационный | Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства. Управление комплексом работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности. | |
| | экспертно-аналитический | Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и тех- | |

| Область(-и) и сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускников | Тип(-ы) задач профессиональной деятельности выпускников | Задачи профессиональной деятельности выпускников | Объекты профессиональной деятельности выпускников или область(-и) знания |
|---|---|---|--|
| | | нологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства. | |

2.2. Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

Таблица 2.2

| Область профессиональной деятельности: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн; 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство | |
|---|---|
| Код профессионального стандарта | Наименование профессионального стандарта |
| 10.003 | Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности |
| 16.126 | Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения |
| 16.130 | Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей |
| 16.114 | Организатор проектного производства в строительстве |
| 16.025 | Организатор строительного производства |
| 16.032 | Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства |

2.3. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

Таблица 2.3

| Обобщённые трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|--|---|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| 10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности | | | | | |
| В | Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности | 6 | Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности | В/01.6 | 6 |
| | | | Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности | В/02.6 | 6 |
| | | | Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке | В/03.6 | 6 |
| 16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей | | | | | |
| А | Оформление и выполнение проектной документации на различных стадиях разработки раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и | 6 | Оформление общих данных раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей | А/01.6 | 6 |
| | | | Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей | А/02.6 | 6 |
| | | | Выполнение расчетов и оформление спецификаций металлопроката | А/03.6 | 6 |

| Обобщённые трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|--|--|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| | сооружений | | в составе раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей | | |
| | | | Комплектование и подготовка к выдаче комплекта проектной или рабочей документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей | A/04.6 | 6 |
| В | Подготовка проектной документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей зданий и сооружений | 6 | Подготовка технических заданий на проектирование раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей зданий и сооружений | V/01.6 | 6 |
| | | | Выполнение расчетов конструкций из металлических тонкостенных профилей | V/02.6 | 6 |
| | | | Подготовка текстовой и графической части раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений | V/03.6 | 6 |
| С | Разработка специальных технических условий на проектирование раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для уникальных объектов | 6 | Подготовка технических заданий для разработки специальных технических условий на проектирование раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для уникальных объектов | C/01.6 | 6 |
| | | | Разработка специальных технических условий на проектирование раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей уникальных объектов | C/02.6 | 6 |
| | | | Проверка соответствия принятых решений в разделе проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей требованиям действующей нормативно-технической документации | C/03.6 | 6 |
| | | | Выполнение проверочных расчетов конструкций из металлических тонкостенных профилей | C/04.6 | 6 |
| 16.025 Организатор строительного производства | | | | | |
| В | Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства | 6 | Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства | V/01.6 | 6 |
| | | | Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства | V/02.6 | 6 |
| | | | Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства | V/03.6 | 6 |
| | | | Контроль качества производства | V/04.6 | 6 |

| Обобщённые трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|--|---|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| | | | строительных работ на объекте капитального строительства | | |
| | | | Подготовка результатов выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику | V/05.6 | 6 |
| | | | Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства | V/06.6 | 6 |
| | | | Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства | V/07.6 | 6 |
| C | Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства) | 7 | Подготовка строительного производства на участке строительства | C/01.7 | 7 |
| | | | Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства | C/02.7 | 7 |
| | | | Оперативное управление строительным производством на участке строительства | C/03.7 | 7 |
| | | | Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства | C/04.7 | 7 |
| | | | Сдача заказчику результатов строительных работ | C/05.7 | 7 |
| | | | Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства | C/06.7 | 7 |
| | | | Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства | C/07.7 | 7 |
| | | | Руководство работниками участка строительства | C/08.7 | 7 |
| 16.114. Организатор проектного производства в строительстве | | | | | |
| A | Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительномонтажных работ | 6 | Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) | A/01.6 | 6 |
| | | | Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) | A/02.6 | 6 |
| | | | Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) | A/03.6 | 6 |

| Обобщённые трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|--|---|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства | | | | | |
| В | Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства | 5 | Разработка документации по подготовке строительной площадки к началу производства работ | В/01.5 | 5 |
| | | | Разработка проекта производства работ | В/02.5 | 5 |
| | | | Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах | В/03.5 | 5 |
| | | | Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства | В/04.5 | 5 |
| 16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | | | | |
| А | Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки | 6 | Оформление общих данных раздела проектной документации на металлические конструкции | А/01.6 | 6 |
| | | | Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела проектной документации на металлические конструкции | А/02.6 | 6 |
| | | | Выполнение расчетов и оформление спецификаций металлопроката в составе раздела проектной документации на металлические конструкции | А/03.6 | 6 |
| | | | Комплектование и подготовка к выдаче комплекта раздела проектной или рабочей документации на металлические конструкции | А/04.6 | 6 |
| В | Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений | 6 | Подготовка технических заданий на разработку раздела проектной документации на металлические конструкции | В/01.6 | 6 |
| | | | Выполнение расчетов металлических конструкций | В/02.6 | 6 |
| | | | Подготовка текстовой и графической части раздела проектной документации на металлические конструкции | В/03.6 | 6 |
| С | Разработка специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции для уникальных объектов | 6 | Подготовка технических заданий для разработки специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции уникальных объектов | С/01.6 | 6 |
| | | | Разработка специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции уникальных объектов | С/02.6 | 6 |
| | | | Проверка соответствия решений, принятых в разделе проектной до- | С/03.6 | 6 |

| Обобщённые трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|--------------|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| | | | кументации на металлические конструкции, требованиям действующей нормативно-технической документации и специальным техническим условиям | | |
| | | | Выполнение проверочных расчетов металлических конструкций | С/04.6 | 6 |

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать следующими универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

3.1. Универсальные компетенции

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.1

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--|--|
| Системное и критическое мышление | УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. | 31 УК-1.1. Знать: методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа. |
| | | У1 УК-1.2. Уметь: применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников. |
| | | В1 УК-1.3. Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода 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 | 31 УК-2.1. Знать: виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач. |
| | | 32 УК-2.1. Знать: действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. |
| | | У1 УК-2.2. Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты. |
| | | У2 УК-2.2. Уметь: использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. |
| | | В1 УК-2.3. Владеть: методиками разработки цели и задач проекта. |
| | | В2 УК-2.3. Владеть: методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта. |
| | | В3 УК-2.3. Владеть: навыками работы с нормативно-правовой документацией. |
| Командная работа и лидерство | УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | 31 УК-3.1. Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия. |
| | | 32 УК-3.1. Знать: основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. |
| | | У1 УК-3.2. Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|--|
| | | <p>успешную работу в коллективе.</p> <p>У2 УК-3.2. Уметь: применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</p> <p>В1 УК-3.3. Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p> |
| Коммуникация | УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | <p>31 УК-4.1. Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках.</p> <p>32 УК-4.1. Знать: правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</p> <p>У1 УК-4.2. Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</p> <p>В1 УК-4.3. Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении.</p> <p>В2 УК-4.3. Владеть: навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках.</p> <p>В3 УК-4.3. Владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</p> |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | <p>31 УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.</p> <p>У1 УК-5.2. Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p>В1 УК-5.3. Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p>В2 УК-5.3. Владеть: навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.</p> |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональ-</p> | <p>31 УК-6.1. Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем.</p> <p>32 УК-6.1. Знать: основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.</p> <p>У1 УК-6.2. Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время.</p> <p>У2 УК-6.2. Уметь: использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообразования.</p> <p>В1 УК-6.3. Владеть: методами управления собственным временем.</p> <p>В2 УК-6.3. Владеть: технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков.</p> <p>В3 УК-6.3. Владеть: методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</p> <p>31 УК-7.1. Знать: виды физических упражнений.</p> <p>32 УК-7.1. Знать: роль и значение физической культуры в жизни человека и общества.</p> <p>33 УК-7.1. Знать: научно-практические основы физической культуры, профилак-</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|---|
| | ной деятельности | тики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. У1 УК-7.2. Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки. У2 УК-7.2. Уметь: использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. В1 УК-7.3. Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | 31 УК-8.1. Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения. 32 УК-8.1. Знать: причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций. 33 УК-8.1. Знать: принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. У1 УК-8.2. Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. У2 УК-8.2. Уметь: выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций. У3 УК-8.2. Уметь: оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. В1 УК-8.3. Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций. В2 УК-8.3. Владеть: навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. |

3.2. Общепрофессиональные компетенции

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 3.2

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения 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 | 31 ОПК-1.1. Знать: Классификацию физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности 32 ОПК-1.1. Знать: характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований 33 ОПК-1.1. Знать: характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований 34 ОПК-1.1. Знать: Базовые для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й) 35 ОПК-1.1. Знать: базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности 36 ОПК-1.1. Знать: математический аппарат векторной алгебры, аналитической |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--------------------------------|--|
| | | <p>геометрии и математического анализа 37 ОПК-1.1. Знать: методы линейной алгебры и математического анализа 38 ОПК-1.1. Знать: основные вероятностно-статистические методы обработки расчетных и экспериментальных данных 39 ОПК-1.1. Знать: графические способы решения инженерно-геометрических задач 310 ОПК-1.1. Знать: Влияние воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды 311 ОПК-1.1. Знать: характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях У1 ОПК-1.2. Уметь: Выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности У2 ОПК-1.2. Уметь: Определять характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований У3 ОПК-1.2. Уметь: Определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований У4 ОПК-1.2. Уметь: Представлять базовые для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(ий) У5 ОПК-1.2. Уметь: выбирать базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности У6 ОПК-1.2. Уметь: Решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа У7 ОПК-1.2. Уметь: Решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа У8 ОПК-1.2. Уметь: проводить обработку расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами У9 ОПК-1.2. Уметь: Решать инженерно-геометрические задачи графическими способами У10 ОПК-1.2. Уметь: Оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды У11 ОПК-1.2. Уметь: определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях В1 ОПК-1.3. Владеть: методикой выявления и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности В2 ОПК-1.3. Владеть: Методикой определения характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований В3 ОПК-1.3. Владеть: Методикой определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований В4 ОПК-1.3.</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--|---|
| | | <p>Владеть: Методикой представления базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й) В5 ОПК-1.3.</p> <p>Владеть: методикой выбора базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности В6 ОПК-1.3.</p> <p>Владеть: методикой решения инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа В7 ОПК-1.3.</p> <p>Владеть: методикой решения уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа В8 ОПК-1.3.</p> <p>Владеть: методикой обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами В9 ОПК-1.3.</p> <p>Владеть: Методикой решения инженерно-геометрических задач графическими способами В10 ОПК-1.3.</p> <p>Владеть: Методикой оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды В11 ОПК-1.3.</p> <p>Владеть: методикой определения процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях</p> |
| Информационная культура | ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий | <p>31 ОПК-2.1 Знать: информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности</p> <p>32 ОПК-2.1 Знать: базы данных и компьютерных сетевые технологии</p> <p>33 ОПК-2.1 Знать: информационные и компьютерные технологии</p> <p>34 ОПК-2.1 Знать: прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации</p> <p>У1 ОПК-2.2 Уметь: выбирать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности</p> <p>У2 ОПК-2.2 Уметь: обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий</p> <p>У3 ОПК-2.2 Уметь: представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий</p> <p>У4 ОПК-2.2 Уметь: применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации</p> <p>В1 ОПК-2.3 Владеть: методикой выбора информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности</p> <p>В2 ОПК-2.3 Владеть: методикой обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий</p> <p>В3 ОПК-2.3 Владеть: методикой представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий</p> <p>В4 ОПК-2.3 Владеть: навыками работы в прикладном программном обеспечении для разработки и оформления технической документации</p> |
| Теоретическая профессиональная под- | ОПК-3. Способен принимать решения в профес- | <p>31 ОПК-3.1 Знать: профессиональную терминологию в области профессиональной</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|---|
| готовка | сиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | <p>деятельности</p> <p>32 ОПК-3.1 Знать: методы или методики решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>33 ОПК-3.1 Знать: мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями</p> <p>34 ОПК-3.1 Знать: инженерно-геологические процессы и явления</p> <p>35 ОПК-3.1 Знать: виды планировочных схем здания</p> <p>36 ОПК-3.1 Знать: конструктивные схемы здания</p> <p>37 ОПК-3.1 Знать: типы строительных конструкций зданий</p> <p>38 ОПК-3.1 Знать: условия работы строительных конструкций</p> <p>39 ОПК-3.1 Знать: виды строительных материалов для строительных конструкций и изделий</p> <p>310 ОПК-3.1 Знать: свойства строительных материалов</p> <p>У1 ОПК-3.2 Уметь: выполнять описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии</p> <p>У2 ОПК-3.2 Уметь: Выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>У3 ОПК-3.2 Уметь: выбирать мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями</p> <p>У4 ОПК-3.2 Уметь: выбирать планировочные схемы здания</p> <p>У5 ОПК-3.2 Уметь: оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы</p> <p>У6 ОПК-3.2 Уметь: выбирать конструктивные схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы</p> <p>У7 ОПК-3.2 Уметь: выбирать габариты и тип строительных конструкций здания</p> <p>У8 ОПК-3.2 Уметь: оценивать преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения</p> <p>У9 ОПК-3.2 Уметь: оценивать условия работы строительных конструкций</p> <p>У10 ОПК-3.2 Уметь: оценивать взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды</p> <p>У11 ОПК-3.2 Уметь: выбирать строительные материалы для строительных конструкций и изделий</p> <p>У12 ОПК-3.2 Уметь: определять качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств</p> <p>В1 ОПК-3.3 Владеть: Методикой описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии</p> <p>В2 ОПК-3.3 Владеть: методами или методиками решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>В3 ОПК-3.3 Владеть: способами оценки инженерно-геологических условий строи-</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|---|
| | | <p>тельства В4 ОПК-3.3 Владеть: методикой выбора мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями В5 ОПК-3.3 Владеть: методикой оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы В6 ОПК-3.3 Владеть: методикой оценки преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы В7 ОПК-3.3 Владеть: методикой оценки преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения В8 ОПК-3.3 Владеть: методикой оценивания условий работы строительных конструкций В9 ОПК-3.3 Владеть: методикой оценивания взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды В10 ОПК-3.3 Владеть: методикой выбора строительных материалов для строительных конструкций и изделий В11 ОПК-3.3 Владеть: методикой экспериментальных исследований свойств строительных материалов</p> |
| 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 | <p>31 ОПК-4.1 Знать: нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности 32 ОПК-4.1 Знать: основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве 33 ОПК-4.1 Знать: требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения 34 ОПК-4.1 Знать: виды распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности 35 ОПК-4.1 Знать: состав проектной строительной документации У1 ОПК-4.2 Уметь: выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности У2 ОПК-4.2 Уметь: выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве У3 ОПК-4.2 Уметь: выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения У4 ОПК-4.2 Уметь: Составлять распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности У5 ОПК-4.2 Уметь: выполнять проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|--|
| | | <p>V1 ОПК-4.3 Владеть: методикой использования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>V2 ОПК-4.3 Владеть: методикой выявления основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p> <p>V3 ОПК-4.3 Владеть: методикой выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p> <p>V4 ОПК-4.3 Владеть: правилами составления распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности</p> <p>V5 ОПК-4.3 Владеть: методикой проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p> |
| Изыскания | ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства | <p>31 ОПК-5.1 Знать: состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p> <p>32 ОПК-5.1 Знать: требования нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве</p> <p>33 ОПК-5.1 Знать: способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства</p> <p>34 ОПК-5.1 Знать: способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>35 ОПК-5.1 Знать: виды базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства</p> <p>36 ОПК-5.1 Знать: основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>37 ОПК-5.1 Знать: виды документации для оформления результатов инженерных изысканий</p> <p>38 ОПК-5.1 Знать: способы обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>39 ОПК-5.1 Знать: виды расчетов, требуемых для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>310 ОПК-5.1 Знать: правила оформления и представления результатов инженерных изысканий</p> <p>311 ОПК-5.1 Знать: правила охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p> <p>У1 ОПК-5.2 Уметь: определить состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p> <p>У2 ОПК-5.2 Уметь: выбирать нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве</p> <p>У3 ОПК-5.2 Уметь: выбирать способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства</p> <p>У4 ОПК-5.2 Уметь: выбирать способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--|--|
| | | <p>У5 ОПК-5.2 Уметь: выполнять базовые измерения инженерно-геодезических изысканий для строительства</p> <p>У6 ОПК-5.2 Уметь: выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>У7 ОПК-5.2 Уметь: оформлять результаты инженерных изысканий</p> <p>У8 ОПК-5.2 Уметь: выбирать способы обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>У9 ОПК-5.2 Уметь: выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>У10 ОПК-5.2 Уметь: оформлять и представлять результаты инженерных изысканий</p> <p>У11 ОПК-5.2 Уметь: выполнять контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p> <p>В1 ОПК-5.3 Владеть: методикой выбора состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p> <p>В2 ОПК-5.3 Владеть: методикой применения нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве</p> <p>В3 ОПК-5.3 Владеть: методикой выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства</p> <p>В4 ОПК-5.3 Владеть: методикой выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>В5 ОПК-5.3 Владеть: методикой выполнения базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства</p> <p>В6 ОПК-5.3 Владеть: методикой выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>В7 ОПК-5.3 Владеть: методикой документирования результатов инженерных изысканий</p> <p>В8 ОПК-5.3 Владеть: методикой обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>В9 ОПК-5.3 Владеть: методикой выполнения расчетов для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>В10 ОПК-5.3 Владеть: навыками оформления и представления результатов инженерных изысканий</p> <p>В11 ОПК-5.3 Владеть: способами соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p> |
| 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 вычислитель- | <p>З1 ОПК-6.1 Знать: состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование</p> <p>З2 ОПК-6.1 Знать: виды исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения</p> <p>З3 ОПК-6.1 Знать: типовые объёмно-планировочных и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</p> <p>З4 ОПК-6.1 Знать: типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--------------------------------|---|
| | ных программных комплексов | <p>условиями</p> <p>35 ОПК-6.1 Знать: основные узлы строительных конструкций зданий</p> <p>36 ОПК-6.1 Знать: средства автоматизированного проектирования</p> <p>37 ОПК-6.1 Знать: технологические решения проекта здания</p> <p>38 ОПК-6.1 Знать: элементы проекта производства работ</p> <p>39 ОПК-6.1 Знать: виды контроля соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</p> <p>310 ОПК-6.1 Знать: виды основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)</p> <p>311 ОПК-6.1 Знать: основные параметры инженерных систем жизнеобеспечения здания</p> <p>312 ОПК-6.1 Знать: виды расчетных схем здания</p> <p>313 ОПК-6.1 Знать: условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок</p> <p>314 ОПК-6.1 Знать: термины и понятия «прочность», «жёсткость» и «устойчивость» элемента строительных конструкций</p> <p>315 ОПК-6.1 Знать: термин и понятие «устойчивость» и «деформируемость» оснований здания</p> <p>316 ОПК-6.1 Знать: режим работы инженерной системы жизнеобеспечения здания</p> <p>317 ОПК-6.1 Знать: базовые параметры теплового режима здания</p> <p>318 ОПК-6.1 Знать: алгоритм определения стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>319 ОПК-6.1 Знать: основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p> <p>У1 ОПК-6.2 Уметь: выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование</p> <p>У2 ОПК-6.2 Уметь: выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения</p> <p>У3 ОПК-6.2 Уметь: выбирать типовые объёмно-планировочных и конструктивных проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</p> <p>У4 ОПК-6.2 Уметь: выбирать типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями</p> <p>У5 ОПК-6.2 Уметь: разрабатывать элемент узла строительных конструкций зданий</p> <p>У6 ОПК-6.2 Уметь: выполнять графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования</p> <p>У7 ОПК-6.2 Уметь: выбирать технологические решения проекта здания</p> <p>У8 ОПК-6.2 Уметь: разрабатывать элементы проекта производства работ</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--------------------------------|--|
| | | <p>У9 ОПК-6.2 Уметь: проводить контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</p> <p>У10 ОПК-6.2 Уметь: определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение)</p> <p>У11 ОПК-6.2 Уметь: определять основные параметры инженерных систем жизнеобеспечения здания</p> <p>У12 ОПК-6.2 Уметь: составлять расчётную схему здания (сооружения)</p> <p>У13 ОПК-6.2 Уметь: определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок</p> <p>У14 ОПК-6.2 Уметь: выполнять оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения</p> <p>У15 ОПК-6.2 Уметь: выполнять оценку устойчивости и деформируемости оснований здания</p> <p>У16 ОПК-6.2 Уметь: выполнять расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания</p> <p>У17 ОПК-6.2 Уметь: определять базовые параметры теплового режима здания</p> <p>У18 ОПК-6.2 Уметь: определять стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>У19 ОПК-6.2 Уметь: выполнять оценку основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p> <p>В1 ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование</p> <p>В2 ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения</p> <p>В3 ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</p> <p>В4 ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями</p> <p>В5 ОПК-6.3 Владеть: методикой разработки элемента узла строительных конструкций зданий</p> <p>В6 ОПК-6.3 Владеть: навыками выполнения графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования</p> <p>В7 ОПК-6.3 Владеть: методикой выбора технологических решений проекта здания</p> <p>В8 ОПК-6.3 Владеть: методикой разработки элемента проекта производства работ</p> <p>В9 ОПК-6.3 Владеть: методикой выполнения контроля соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|--|
| | | <p>V10 ОПК-6.3 Владеть: методикой сбора основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)</p> <p>V11 ОПК-6.3 Владеть: методикой определения основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания</p> <p>V12 ОПК-6.3 Владеть: методикой составления расчётной схемы здания (сооружения)</p> <p>V13 ОПК-6.3 Владеть: методикой определения условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок</p> <p>V14 ОПК-6.3 Владеть: навыками выполнения оценки прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения</p> <p>V15 ОПК-6.3 Владеть: методикой оценки устойчивости и деформируемости оснований здания</p> <p>V16 ОПК-6.3 Владеть: методикой выполнения расчётных обоснований режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания</p> <p>V17 ОПК-6.3 Владеть: методикой определения базовых параметров теплового режима здания</p> <p>V18 ОПК-6.3 Владеть: методикой определения стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>V19 ОПК-6.3 Владеть: методикой выполнения оценки основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p> |
| Управление качеством | ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики | <p>31 ОПК-7.1 Знать: нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки</p> <p>32 ОПК-7.1 Знать: правила оформления документации по контролю качества материальных ресурсов</p> <p>33 ОПК-7.1 Знать: метрологические характеристики средств измерений (испытаний)</p> <p>34 ОПК-7.1 Знать: методы измерений и испытаний</p> <p>35 ОПК-7.1 Знать: понятие погрешность измерения, виды поверки калибровки средств измерений</p> <p>36 ОПК-7.1 Знать: требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции</p> <p>37 ОПК-7.1 Знать: виды документации для контроля качества и сертификации продукции</p> <p>38 ОПК-7.1 Знать: виды мероприятий по обеспечению качества продукции</p> <p>39 ОПК-7.1 Знать: структуру системы менеджмента качества производственного подразделения</p> <p>У1 ОПК-7.2 Уметь: выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки</p> <p>У2 ОПК-7.2 Уметь: составлять документы по контролю качества материальных ресурсов</p> <p>У3 ОПК-7.2</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--|--|
| | | <p>Уметь: выбирать методы измерений и испытаний У4 ОПК-7.2 Уметь: оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания) У5 ОПК-7.2 Уметь: оценивать погрешности измерения У6 ОПК-7.2 Уметь: проводить поверку и калибровку средства измерения У7 ОПК-7.2 Уметь: оценивать соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов У8 ОПК-7.2 Уметь: оформлять документ для контроля качества и сертификации продукции У9 ОПК-7.2 Уметь: составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции У10 ОПК-7.2 Уметь: разрабатывать локальные нормативно-методические документы производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества В1 ОПК-7.3 Владеть: методикой выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки В2 ОПК-7.3 Владеть: навыками документирования контроля качества материальных ресурсов В3 ОПК-7.3 Владеть: методикой выбора методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) В4 ОПК-7.3 Владеть: методикой оценки погрешности измерения В5 ОПК-7.3 Владеть: методикой проведения поверки и калибровки средства измерения В6 ОПК-7.3 Владеть: методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов В7 ОПК-7.3 Владеть: навыками подготовки и оформления документа для контроля качества и сертификации продукции В8 ОПК-7.3 Владеть: методикой выбора мероприятий для плана по обеспечению качества продукции В9 ОПК-7.3 Владеть: методикой составления локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества</p> |
| 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 | <p>31 ОПК-8.1 Знать: этапы технологического процесса строительного производства и строительной индустрии 32 ОПК-8.1 Знать: регламент технологического процесса 33 ОПК-8.1 Знать: нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса 34 ОПК-8.1 Знать: требования охраны труда при осуществлении технологического процесса 35 ОПК-8.1 Знать: вид документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) У1 ОПК-8.2 Уметь: выполнять контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|---|
| | | <p>индустрии У2 ОПК-8.2 Уметь: составлять нормативно-методический документ, регламентирующего технологический процесс У3 ОПК-8.2 Уметь: контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса У4 ОПК-8.2 Уметь: выполнять контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса У5 ОПК-8.2 Уметь: выполнять подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) В1 ОПК-8.3 Владеть: методикой контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии В2 ОПК-8.3 Владеть: алгоритмом составления нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс В3 ОПК-8.3 Владеть: методикой контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса В4 ОПК-8.3 Владеть: методами контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса В5 ОПК-8.3 Владеть: навыками подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)</p> |
| <p>Организация и управление производством</p> | <p>ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p> | <p>31 ОПК-9.1 Знать: перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением 32 ОПК-9.1 Знать: материально-технические и трудовые ресурсы производственного подразделения 33 ОПК-9.1 Знать: квалификационные требования к работникам производственного подразделения 34 ОПК-9.1 Знать: требования к инструкциям по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды 35 ОПК-9.1 Знать: требования охраны труда на производстве 36 ОПК-9.1 Знать: меры борьбы с коррупцией в производственном подразделении У1 ОПК-9.2 Уметь: составлять перечень выполнения работ производственным подразделением У2 ОПК-9.2 Уметь: определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах У3 ОПК-9.2 Уметь: определять квалификационный состав работников производственного подразделения У4 ОПК-9.2 Уметь: оформлять документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды У5 ОПК-9.2 Уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда на производстве У6 ОПК-9.2 Уметь: выявлять ситуации, способные спровоцировать коррупцию в производственном подразделении В1 ОПК-9.3</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|--|
| | | <p>Владеть: методикой определения последовательности выполнения работ производственным подразделением В2 ОПК-9.3</p> <p>Владеть: методикой расчета потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах В3 ОПК-9.3</p> <p>Владеть: методикой определения квалификационного состава работников производственного подразделения В4 ОПК-9.3</p> <p>Владеть: методикой составления документаций для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды В5 ОПК-9.3</p> <p>Владеть: методикой проведения контроля соблюдения требований охраны труда на производстве В6 ОПК-9.3</p> <p>Владеть: методикой контроля соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении</p> |
| 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 | <p>31 ОПК-10.1 Знать: перечень работ, выполняемых производственным подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности</p> <p>32 ОПК-10.1 Знать: виды мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности</p> <p>33 ОПК-10.1 Знать: перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, перечень мероприятий по обеспечению безопасности</p> <p>34 ОПК-10.1 Знать: виды ремонтных работ, выполняемых на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>35 ОПК-10.1 Знать: методику и критерии оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности</p> <p>У1 ОПК-10.2 Уметь: составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности</p> <p>У2 ОПК-10.2 Уметь: составлять перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности</p> <p>У3 ОПК-10.2 Уметь: составлять перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбирать мероприятия по обеспечению безопасности</p> <p>У4 ОПК-10.2 Уметь: оценивать результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>У5 ОПК-10.2 Уметь: оценивать технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности</p> <p>В1 ОПК-10.3 Владеть: навыками выбора работ, выполняемых производственным подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности для включения в перечень</p> <p>В2 ОПК-10.3 Владеть: навыками выбора мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности для включения в перечень</p> <p>В3 ОПК-10.3</p> |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--------------------------------|--|
| | | <p>Владеть: навыками выбора мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбора мероприятий по обеспечению безопасности для включения в перечень В4 ОПК-10.3</p> <p>Владеть: методикой оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности В5 ОПК-10.3</p> <p>Владеть: методикой оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности</p> |

3.3. Профессиональные компетенции

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.3

| Задача ПД | Объект или область знания | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта) |
|--|--|--|---|--|
| Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический | | | | |
| Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | 31 ПК-1.1. Знать: методику выбора и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства У1 ПК-1.2. Уметь: осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения В1 ПК-1.3. Владеть: оценкой технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам | 16.114 Организатор проектного производства в строительстве |
| Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский | | | | |
| Составление текстовой части проектной документации раздела, содержащего общие данные комплекта проектной документации на металлические конструкции. Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний). | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-2. Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | 31 ПК-2.1. Знать: методику выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения У1 ПК-2.2. Уметь: методику выбора и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования У2 ПК-2.2. Уметь: выбирать обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения 32 ПК-2.1. Знать: методику обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения В1 ПК-2.3. Владеть: навыками составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения В2 ПК-2.3. Владеть: методами контроля соблюдения требований охраны труда при | 16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения |

| Задача ПД | Объект или область знания | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта) |
|--|---|--|---|---|
| | | | обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный | | | | |
| <p>Разработка специальных технических условий на проектирование. Оформление и выполнение проектной документации на различных стадиях разработки раздела. Разработка и оформление проектных решений и документации.</p> | <p>здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</p> | <p>ПК-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> | <p>31 ПК-3.1. Знать: методику выбора исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения 32 ПК-31. Знать: методику выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения У1 ПК-3.2. Уметь: выбирать корректно техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения У2 ПК-3.2. Уметь: выбирать основные параметры объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно- техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения У3 ПК-3.2. Уметь: выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием У4 ПК -3.2. Уметь: систематизировать основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения В1 ПК -3.3. Владеть: навыками корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения В2 ПК -3.3. Владеть: навыками оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения В3 ПК -3.3. Владеть: методами представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> | <p>16.114 Организатор проектного производства в строительстве 16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей 10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</p> |
| <p>Разработка специ-</p> | <p>здания, сооружения про-</p> | <p>ПК-4. Способность проводить расчетное обос-</p> | <p>31 ПК-4.1. Знать: методику выбора исходной информации и нормативно- техниче-</p> | <p>16.130 Специалист в области проектирова-</p> |

| Задача ПД | Объект или область знания | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта) |
|--|---|---|---|--|
| <p>альных технических условий на проектирование. Оформление и выполнение проектной документации на различных стадиях разработки раздела. Разработка и оформление проектных решений и документации.</p> | <p>мышленного и гражданского назначения</p> | <p>нование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> | <p>ских документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения 32 ПК-4.1. Знать: методику выбора нормативно- технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения У1 ПК-4.2. Уметь: систематизировать сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения У2 ПК-4.2. Уметь: систематизировать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения У3 ПК-4.2. Уметь: систематизировать параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения В1 ПК-4.3. Владеть: навыками расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний В2 ПК-4.3. Владеть: навыками конструирования и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию В3 ПК-4.3. Владеть: навыками представления и защиты результатов работ по расчётному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> | <p>ния строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей 16.114 Организатор проектного производства в строительстве 10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</p> |
| <p>Разработка специальных технических условий на проектирование. Оформление и выполнение проектной документации на различных стадиях разработки раздела. Разработка и оформление про-</p> | <p>здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</p> | <p>ПК-5. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> | <p>31 ПК-5.1. Знать: методику выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно- технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения 32 ПК-5.1. Знать: методику выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства У1 ПК-5.2. Уметь: систематизировать разработку календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе</p> | <p>16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей 16.114 Организатор проектного производства в строительстве 10.003 Специалист в области инженерно-</p> |

| Задача ПД | Объект или область знания | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта) |
|--|--|--|--|---|
| ектных решений и документации | | | <p>проекта организации строительства У2 ПК-5.2. Уметь: выбирать потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства В1 ПК-5.3. Владеть: навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства В2 ПК-5.3. Владеть: навыками представления и защитой результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> | технического проектирования для градостроительной деятельности |
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический | | | | |
| Организация производства строительных работ на объектах капитального строительства (управление строительными работами, руководство работниками на строительстве объекта) | здания, сооружения промышленного и гражданского назначения | ПК-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | <p>31 ПК-6.1. Знать: методику выбора комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ 32 ПК-6.1. Знать: методику выбора графика производства строительно-монтажных работ в состав проекта производства работ У1 ПК-6.2. Уметь: систематизировать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ У2 ПК-6.2. Уметь: составлять сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах У3 ПК-6.2. Уметь: составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства В1 ПК-6.3. Владеть: навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ В2 ПК-6.3. Владеть: навыками разработки технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения В3 ПК-6.3</p> | 16.025 Организатор строительного производства |

| Задача ПД | Объект или область знания | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта) |
|--|---|---|--|---|
| | | | <p>Владеть: навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ У4 ПК-6.2.</p> <p>Уметь: составлять схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ</p> | |
| Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный | | | | |
| <p>Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства. Управление комплексом работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности.</p> | <p>здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</p> | <p>ПК-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения</p> | <p>31 ПК-7.1. Знать: методику составления плана работ подготовительного периода 32 ПК-7.1. Знать: методику определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации У1 ПК-7.2. Уметь: выбирать метода производства строительно-монтажных работ У2 ПК-7.2. Уметь: составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды У3 ПК-7.2. Уметь: систематизировать графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ В1 ПК-7.3. Владеть: навыками составления оперативного плана строительно-монтажных работ</p> | <p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства</p> |

4. Структура и содержание образовательной программы

4.1. Структура образовательной программы

Таблица 4.1

| Структура ОП | | Объем ОП и ее блоков в з.е. |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | 210 |
| Блок 2 | Практика | 24 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 6 |
| Объем ОП | | 240 |

В рамках ОП выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 49,2 % общего объема программы бакалавриата.

4.2. Учебный план

Учебный план размещен на сайте филиала СамГТУ. Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана размещена на сайте филиала СамГТУ.

4.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график размещен на сайте филиала СамГТУ.

4.4. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) (далее – РПД) разработаны и утверждены в установленном порядке. РПД в бумажном виде хранятся на кафедрах. В электронном виде – размещены в электронной информационно-образовательной среде вуза АИС «Университет».

Аннотации РПД размещены на сайте филиала СамГТУ.

4.5. Программы практик

Программы практик разработаны и утверждены в установленном порядке. Программы практик в бумажном виде хранятся на кафедре. В электронном виде – размещены в электронной информационно-образовательной среде вуза АИС «Университет» и на сайте филиала СамГТУ.

Аннотации программ практик размещены на сайте филиала СамГТУ.

4.6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам

Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам представлены в виде фонда оценочных средств (ФОС). Типовые задания ФОС для промежуточной аттестации представлены в РПД и программах практик. ФОС для промежуточной аттестации хранится в бумажном и электронном виде на соответствующих кафедрах.

4.7. Программа государственной итоговой аттестации

Программы государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) разработаны и утверждены в установленном порядке.

Программы ГИА размещены на сайте филиала СамГТУ.

5. Условия реализации образовательной программы

5.1. Электронная информационно-образовательная среда

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории филиала СамГТУ, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации ОП с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП;

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение

Филиал СамГТУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОП по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Филиал СамГТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Библиотечный фонд укомплектован используемыми в образовательном процессе печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

5.3. Кадровое обеспечение

Реализация ОП обеспечивается педагогическими работниками филиала СамГТУ, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы на иных условиях.

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

Не менее 70 % численности педагогических работников филиала СамГТУ, участвующих в реализации ОП, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации ОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 % численности педагогических работников филиала СамГТУ, участвующих в реализации ОП, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации ОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 % численности педагогических работников филиала СамГТУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

5.4. Финансовые условия

Финансовое обеспечение реализации ОП осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

5.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой филиал СамГТУ принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОП Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по ОП обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, ор-

ганизации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОП в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОП требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

6. Реализация образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Филиал СамГТУ предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по ОП, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

УТВЕРЖДЕНО



решением Ученого Совета СамГТУ

20 20 г., протокол № 2

_____ Быков Д.Е.

Дополнения к образовательной программе
подготовки бакалавриата

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 «Строительство»

Направленность (профиль) (специализация) «Промышленное и гражданское строительство»

Год приема 2019 г.

В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся», на основании положения СамГТУ «О практической подготовке обучающихся» от 30.09.2020 №П-556 внести дополнения в образовательную программу с 01.10.2020.

| Индекс | Наименование | Семестр | Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий | | | | |
|---------------|---|---------|---|-----|----|-----|-----|
| | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая) | 4 | | | | | 108 |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: изыскательская практика (геологическая) | 4 | | | | | 108 |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика: ознакомительная практика | 4 | | | | 3 | 101 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика: технологическая практика | 6 | | | | 3 | 101 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика: исполнительская практика | 8 | | | | 6 | 206 |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | 10 | | | | 3 | 101 |
| Б2.В.05.01(У) | Учебная практика: проектная практика | 3,4 | | | | 3 | 101 |



**САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ**
Опорный университет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)



УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого Совета СамГТУ

2021 г., протокол № 11

Быков Д.Е.

Дополнения и изменения к образовательной программе
подготовки бакалавриата

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 «Строительство»

Направленность (профиль) (специализация) «Промышленное и гражданское строительство»

Год приема 2019 г.

В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования», на основании приказа СамГТУ «О внесении изменений в образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, магистратуры, специалитета» от 09.06.2021 №1/347 внести дополнения в образовательную программу.

| Индекс и наименование дисциплины | Код и наименование компетенции | |
|--|---|--|
| | Исключить | Включить |
| Б1.О.01.07 Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | 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 |
| Б1.О.01.08 Экология | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | 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 |
| Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | 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 |
| Б1.В.03.01 Инновационная экономика и технологическое предпринимательство | - | УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |

| | | |
|--|--|--|
| Б1.О.01.04 Правовое регулирование строительства | - | УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | - | УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | - | УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| Б1.О.02.03 Информатика и информационные технологии | ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий | ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| Б1.О.02.05 Инженерная и компьютерная графика | ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий | ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий | ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого Совета СамГТУ

2022 г., протокол № 4

Быков Д.Е.

Дополнения и изменения к образовательной программе
подготовки бакалавриата

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 «Строительство»

Направленность (профиль) (специализация) «Промышленное и гражданское строительство»

Год приема 2019 г.

1. в образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство»:

- исключить профессиональный стандарт 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2014 № 943н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства») (основание: утратил силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2014 № 943н); включить профессиональный стандарт 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2020 № 760н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»); в п. 2, п.п. 2.3 «Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник» в табл. 2.3. исключить обобщенные трудовые функции и трудовые функции утратившего силу профессионального стандарта 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2014 № 943н); включить обобщенные трудовые функции и трудовые функции утвержденного профессионального стандарта 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения

строительного производства» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2020 № 760н)

- исключить профессиональный стандарт 16.114 «Организатор проектного производства в строительстве» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.02.2017 N 183н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве») (основание: утратил силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.02.2017 N 183н)

- исключить профессиональный стандарт 16.025 «Организатор строительного производства» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.06.2017 № 516н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства» с изменениями от 12.09.2017 № 671н) (основание: утратил силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.09.2017 № 671н); включить профессиональный стандарт 16.025 «Специалист по организации строительства» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства»); в п. 2, п.п. 2.3 «Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник» в табл. 2.3. исключить обобщенные трудовые функции и трудовые функции утратившего силу профессионального стандарта 16.025 «Организатор строительного производства» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.06.2017 № 516н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства» с изменениями от 12.09.2017 № 671н); включить обобщенные трудовые функции и трудовые функции утвержденного профессионального стандарта 16.025 «Специалист по организации строительства» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н)

- исключить профессиональный стандарт 16.130 «Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.04.2017 № 356н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей») (основание: утратил силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.04.2017 № 356н); включить профессиональный стандарт 16.130 «Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 606н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей»); в п. 2, п.п. 2.3 «Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник» в табл. 2.3. исключить обобщенные трудовые функции и трудовые функции утратившего силу профессионального стандарта 16.130 «Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.04.2017 № 356н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей» с изменениями от 13.04.2017 № 356н); включить обобщенные трудовые функции и трудовые функции утвержденного профессионального стандарта 16.130 «Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 606н)

- исключить профессиональный стандарт 10.003 «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015 № 1167н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» с изменениями от 31.10.2016 № 592н) (основание: утратил силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015 № 1167н с изменениями от 31.10.2016 № 592н); включить профессиональный стандарт 10.003 «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 № 730н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений»); в п. 2, п.п. 2.3 «Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник» в табл. 2.3. исключить обобщенные трудовые функции и трудовые функции утратившего силу профессионального стандарта 10.003 «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015 № 1167н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» с изменениями от 31.10.2016 № 592н); включить обобщенные трудовые функции и трудовые функции утвержденного профессионального стандарта 10.003 «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 № 730н)

- исключить профессиональный стандарт 16.126 «Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 269н "Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения") (основание: утратил силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 269н); включить профессиональный стандарт 16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 608н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»); в п. 2, п.п. 2.3 «Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник» в табл. 2.3. исключить обобщенные трудовые функции и трудовые функции утратившего силу профессионального стандарта 16.126 «Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 269н "Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения") (основание: утратил силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 269н); включить обобщенные трудовые функции и трудовые функции утвержденного профессионального стандарта 16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 608н)

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Ученого совета СамГТУ

2022 г., протокол № 11

Ректор

Быков Д.Е.



Изменения к образовательной программе высшего образования

На основании вступления в силу с 01.09.2022 г. Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и утратой силы Приказа Министерства образования Российской Федерации от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» внести изменения в образовательные программы высшего образования»:

- в п.1, п.1.1 «Нормативные документы» исключить Приказ Министерства образования Российской Федерации от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»; включить Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ТРАНСПОРТ ҺӘМ
ЮЛ ХУЖАЛЫҒЫ БУЙЫНСА
МИНИСТРЛЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

«БАШКИРАВТОДОР»
АКЦИОНЕРЗАР ЙӘМФИӘТЕ

БӘЛӘБӘЙ ЮЛ РЕМОНТ - ТӨЗӨЛӨШ
ИЦДАРАЛЫҒЫ – «БАШКИРАВТОДОР» АЙ
ФИЛИАЛЫ

452000, Башкортостан Республикасы
Бәләбәй, Кызылармеец урамы, 265а
Тел.(34786) 3-50-54, факс (34786) 3-50-55,
e-mail: drsu_beleb@avtodor.rbinfo.ru
ОГРН 1100280001216
ИНН 0274144861/КПП 025543001

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БАШКИРАВТОДОР»

БЕЛЕБЕЕВСКОЕ ДОРОЖНОЕ РЕМОНТО-
СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ - ФИЛИАЛ
АО «БАШКИРАВТОДОР»

452000, Республика Башкортостан,
г.Белебей, ул. Красноармейская, 265а
Тел.(34786) 3-50-54, факс (34786) 3-50-55,
e-mail: drsu_beleb@avtodor.rbinfo.ru
ОГРН 1100280001216
ИНН 0274144861/КПП 025543001

РЕЦЕНЗИЯ

*на образовательную программу высшего образования -
уровень бакалавриата 08.03.01 «Строительство»*

*по профилю «Промышленное и гражданское строительство», разработанную в филиале
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» в г. Белебее Республики
Башкортостан*

Образовательная программа высшего образования (ОПВО) уровень бакалавриата, реализуемая филиалом ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» в г.Белебее Республики Башкортостан по направлению 08.03.01 «Строительство», разработана на основе требований:

Федерального закона от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 481.

Нормативный срок освоения образовательной программы бакалавриата в очной форме обучения составляет 4 года. Содержание и организация образовательного процесса при реализации рецензируемой образовательной программы обеспечивается учебным планом; рабочими программами дисциплин, программами практик; фондами оценочных средств, обеспечивающими оценку уровня сформированности компетенций обучающихся; календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

В учебном плане приведена логическая последовательность освоения дисциплин (модулей), практик, обеспечивающих формирование универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, указана общая трудоемкость всех компонентов учебного плана в зачетных единицах, а также их общая трудоемкость в часах и объем контактной работы.

Структура образовательной программы бакалавриата по направлению 08.03.01 «Строительство» по профилю «Промышленное и гражданское строительство», включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Перечень и последовательность дисциплин в части, формируемой участниками образовательных отношений, сформированы разработчиками ОПВО. Для каждой дисциплины и

практики указаны формы промежуточной аттестации.

Образовательная программа обеспечивается наличием учебно-методической документации по всем компонентам в составе учебного плана. Учебный план, программа государственной итоговой аттестации (ГИА), рабочие программы дисциплин, программы практик, планируемые результаты представлены на официальном сайте филиала университета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, проектного обучения: проблемных лекции, разбор конкретных ситуаций в сочетании с внеаудиторной работой, с целью развития профессиональных навыков обучающихся. Матрица компетенций представлена в составе ОПВО и отражает этапы и уровни их формирования.

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю «Промышленное и гражданское строительство», разработанная филиалом ФГБОУ ВО СамГТУ в г. Белебее Республики Башкортостан с учетом общих положений (раздел 1 ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»), требований к структуре программы бакалавриата (раздел 2 ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»), требований к результатам освоения программы бакалавриата (раздел 3 ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»), требований к условиям реализации, представленных в разделе 4 ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Филиал ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Белебее Республики Башкортостан обладает необходимой материально-технической базой для подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство».

Образовательный процесс обеспечен электронными информационными ресурсами: электронные библиотечные системы, базы данных, справочно-правовые системы для осуществления научных исследований.

Обучающимся обеспечивается неограниченный доступ к электронным библиотечным системам: ЭБС «IPRbooks», ЭБС СамГТУ, электронной базе «Scopus».

В образовательном процессе используются лицензионные профессиональные компьютерные программы и справочно-правовые системы: операционная система Microsoft Windows, пакет офисных программ Microsoft Office в составе: Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, офисный пакет LibreOffice, «Антиплагиат.ВУЗ».

Оценка качества освоения обучающимися образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Филиал университета обеспечивает гарантию качества подготовки. В том числе путём обеспечения компетентности преподавательского состава; привлечения представителей работодателей к разработке и реализации образовательной программы бакалавриата.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям к освоению соответствующей образовательной программы создаются фонды оценочных средств.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы в соответствии с «Положением о государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» от 12.05.2020 № П-515.

В филиале ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Белебее Республики Башкортостан на высоком уровне осуществляется научно-исследовательская и инновационная деятельность, что формирует благоприятную среду для исследователей, вовлечения обучающихся в научное

творчество.

Образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата по направлению 08.03.01 «Строительство» по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство», разработанная филиалом ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» в г. Белебее Республики Башкортостан учитывает развитие науки, техники, технологий и социальной сферы, опирается на научные направления филиала СамГТУ в строительной сфере, создает возможности для удовлетворения профессиональных и научно-исследовательских запросов обучающихся, и формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника на высоком уровне.

Целесообразность разработки и внедрения программы обусловлена актуальной задачей подготовки бакалавров для работы в области строительства.

Рабочие программы рецензируемой образовательной программы наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, разбор конкретных ситуаций и др. Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практической подготовки (учебных и производственных практик).

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения модулей, дисциплин, практик учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющими установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности. Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами.

Рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю «Промышленное и гражданское строительство».

Рецензент

Начальник производственно-технического
отдела Белебеевского ДРСУ- филиала АО
«Башкиравтодор»



М.Б. Малютин



РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования: уровень образования – бакалавриат, по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство», разработанную на кафедре «Строительство» филиала ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» в г. Белебее Республики Башкортостан.

Рецензируемая образовательная программа по направлению подготовки бакалавриата 08.03.01 «Строительство» разработана на основе требований Федерального закона от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 481.

Характеристика образовательной программы представлена на официальном сайте филиала ФГБОУ ВО Самарский государственный технический университет и содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, характеристика направления и профессиональной деятельности выпускников, перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения образовательной программы. Выпускающей кафедрой является кафедра «Строительство» филиала ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» в г. Белебее Республики Башкортостан.

Структура образовательной программы (ОП) отражена в учебном плане и включает учебные модули в соответствии с действующими требованиями ФГОС.

В учебном плане приведена логическая последовательность освоения дисциплин (модулей) и практик (практической подготовки), обеспечивающих формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, указана общая трудоемкость всех компонентов учебного плана в зачетных единицах, а также их общая трудоемкость в часах и объем контактной работы.

Включенные в учебный план дисциплины в полной мере актуальны и направлены на повышение эффективности образовательной деятельности учреждений высшего образования.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, проектного обучения: проблемных лекций, разбор конкретных ситуаций в сочетании с внеаудиторной работой с целью развития профессиональных навыков обучающихся, кейсы, проекты.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения модулей, дисциплин и практик (практической подготовки) учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющими установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к их профессиональной деятельности.

Рецензируемая ОП высшего образования имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами.

В рецензируемой ОП следует отметить: актуальность; привлечение для реализации высоко-квалифицированного профессорско-преподавательского состава, практическая значимость для региона.

Рецензируемая ОП отвечает основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки бакалавриата 08.03.01 «Строительство» по профилю «Промышленное и гражданское строительство».

Рецензент



МП

Дисенко И.А.



Специалист *Зурд Т. Д. Зурбова*

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ТРАНСПОРТ ҺӘМ
ЮЛ ХУЖАЛЫҒЫ БУЙЫНСА
МНИСТРЛИҒЫ



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

«БАШКИРАВТОДОР»

АКЦИОНЕРЗАР ЙӘМҒПӘТЕ

БӘЛӘБӘЙ ЮЛ РЕМОНТ - ТӨЗӨЛӨШ
ЦДАРАЛЫҒЫ – «БАШКИРАВТОДОР» АЙ
ФИЛИАЛЫ

452000, Башкортостан Республикасы
Бәләбәй, Кызылармеец урамы, 265а
Тел.(34786) 3-50-54, факс (34786) 3-50-55,
e-mail: drsu_beleb@avtodor.rbinfo.ru
ОГРН 1100280001216
ИНН 0274144861/КПП 025543001

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БАШКИРАВТОДОР»

БЕЛЕБЕЕВСКОЕ ДОРОЖНОЕ РЕМОНТО-
СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ - ФИЛИАЛ
АО «БАШКИРАВТОДОР»

452000, Республика Башкортостан,
г.Белебей, ул. Красноармейская, 265а
Тел.(34786) 3-50-54, факс (34786) 3-50-55,
e-mail: drsu_beleb@avtodor.rbinfo.ru
ОГРН 1100280001216
ИНН 0274144861/КПП 025543001

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам экспертизы фонда оценочных средств для проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации в составе образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство по профилю «Промышленное и гражданское строительство», реализуемой в филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» в г. Белебее Республики Башкортостан

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профилю «Промышленное и гражданское строительство» созданы фонды оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой государственной аттестации обучающихся.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дисциплин, практик (практической подготовки), итоговой государственной аттестации учтены все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по основным видам деятельности и степень общей готовности выпускников-бакалавров к профессиональной деятельности.

При формировании ФОС выдержано соответствие:

- действующему федеральному государственному образовательному стандарту по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и образовательной программе и учебному плану по направлению подготовки

08.03.01 «Строительство» профилю «Промышленное и гражданское строительство»;

- образовательным технологиям, заявленным в рабочей программе дисциплин или практик (для ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации);

- рабочих программ дисциплин, практик (для ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации).

ФОС для проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации бакалавров включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения дисциплин;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- контрольные вопросы, типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов, тесты;

- тематику рефератов и (или) расчетно-графических работ, контрольных работ, курсовых работ и проектов, выпускной квалификационной работы бакалавра;

- методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные средства разработаны в соответствии с действующей нормативно-правовой базой высшего образования, локальными актами ФГБОУ ВО «СамГТУ» и филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Белебее Республики Башкортостан, утверждены в необходимых формах. При проектировании оценочных средств принималась во внимание готовность обучающихся решать поставленные профессиональные задачи, а также оценка способности поиска нестандартных путей их решения.

ФОС являются полными и адекватными отображениями требований федерального государственного образовательного стандарта 08.03.01 «Строительство» профилю «Промышленное и гражданское строительство», соответствуют целям и задачам действующего образовательного стандарта и учебному плану по данному направлению подготовки и могут быть рекомендованы к использованию в учебном процессе при оценке качества универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых выпускниками-бакалаврами.

Начальник Белебеевского ДРСУ
филиала АО «Башкиравтодор»



Гимазетдинов Н.Р.

Общество с ограниченной ответственностью

«СТРОЙ – ДОМ»



452000, Башкортостан,
г.Белебей, ул.Красная, 114
тел/факс (34786) 4-76-19
адрес электронной почты:
stroydomrb@yandex.ru

ИНН 0255013006 КПП 025501001
Расчетный счет 40702810800200000361
Филиал ПАО «УралСиб» г.Уфа, г.Уфа
К/счет 30101810600000000770
БИК 048073770 ОГРН 1060255001443

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам экспертизы фонда оценочных средств для проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации в составе образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»

по профилю «Промышленное и гражданское строительство», реализуемой в филиале Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» в г.Белебее республики Башкортостан

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям к освоению образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 «**Строительство**» по профилю «Промышленное и гражданское строительство», созданы фонды оценочных средств (ФОС) текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации (ГИА) обучающихся.

При формировании ФОС в полном объеме выдержано соответствие с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень высшего образования – бакалавриат) по направлению подготовки 08.03.01 «**Строительство**», с образовательной программой и учебным планом, утвержденным СамГТУ и филиалом, рабочими программами дисциплин и программами практик, с образовательными технологиями, заявленными в рабочих программах дисциплин и программах практик.

ФОС для проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «**Строительство**» по профилю «Промышленное и гражданское строительство» включают в себя: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения дисциплин, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ и (или) курсовых проектов (курсовых работ), зачетов, экзаменов; тесты; методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине установлены в рабочих программах учебных дисциплин, программах практик и доводятся до сведения обучающихся в установленном порядке.

ФОС разработаны и утверждены в соответствии с локальными нормативными актами СамГТУ и позволяют оценить уровень сформированности компетенций.

ФОС адекватны целям и задачам образовательной программы, соответствуют учебному плану и могут быть рекомендованы к использованию в учебном процессе.

Управляющий
ООО «Строй-Дом»



А. А. Лысков

