

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

«24» апреля 2026 г.

Адаптированная образовательная программа  
высшего образования

для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

08.03.01 Строительство

Городское строительство и хозяйство

Очная

Год набора - 2026

Иркутск 2026

**Разработано:**

**Председатель рабочей группы по разработке АОП:** Пешков В.В. д.э.н., профессор, зав. каф. экспертизы и управления недвижимостью

**Руководитель АОП:** Чупин В.Р. д.т.н., профессор, зав. каф. городского строительства и хозяйства

Адаптированная образовательная программа одобрена учебно-методической комиссией института архитектуры, строительства и дизайна протокол от «13» марта 2026 г. № 7.

Адаптированная образовательная программа одобрена ученым советом института архитектуры, строительства и дизайна протокол от «16» марта 2026 г. № 7

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |                                                                                                              |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Общая характеристика образовательной программы.....                                                          | 4  |
| 2 | Характеристика профессиональной деятельности выпускника АОП.....                                             | 5  |
| 3 | Планируемые результаты освоения образовательной программы.....                                               | 8  |
| 4 | Адаптационные дисциплины адаптированной образовательной программы.....                                       | 13 |
| 5 | Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы..... | 13 |
| 6 | Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение.....                               | 14 |
| 7 | Приложения.....                                                                                              |    |

## **1 Общая характеристика образовательной программы**

**1.1** Адаптированная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, сформированную в соответствии с требованиями образовательного стандарта Университета, утвержденного приказом ректора от 16 марта 2022 года № 167-О и разработанного на основе федерального государственного образовательного стандарта 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 481 от 31 мая 2017 года с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрировано в Минюсте России 23 июня 2017 г., регистрационный номер 47139), нормативно-правовыми актами Министерства науки и высшего образования РФ и локальными актами университета. Образовательная программа высшего образования адаптирована для обучения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

Направление: 08.03.01 Строительство

Наименование АОП: Городское строительство и хозяйство

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Нормативный срок освоения АОП: 4 года

Срок обучения по адаптированной образовательной программе может быть продлён до одного года.

Трудоемкость АОП: 240 зачетных единиц.

Форма государственной итоговой аттестации: Защита выпускной квалификационной работы

Подразделение, ответственное за реализацию АОП: Кафедра городского строительства и хозяйства

Руководитель АОП: Чупин В.Р. зав. каф. городского строительства и хозяйства, д.т.н., профессор

**1.2** Адаптированная образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации – русском.

**1.3** Адаптированная образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

**1.4** Адаптированная образовательная программа не реализуется **исключительно** с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника АОП**

**2.1** Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.

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

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

## 2.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- технологический;
- проектный;
- сервисно-эксплуатационный.

## 2.3 Адаптированная образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов

| № п/п | Наименование профессионального стандарта                                                                                                                                                                                                       | Приказ Минтруда России |               | Регистрационный номер Минюста России |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                | номер                  | дата          | номер                                | дата           |
| 1     | 16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий <a href="https://docs.cntd.ru/document/561068568">https://docs.cntd.ru/document/561068568</a>                                                                                             | № 537н                 | 31.07.2019 г. | № 55766                              | 28.08.2019 г.  |
| 2     | 16.025 Специалист по организации строительства <a href="https://docs.cntd.ru/document/350340887?marker=6520IM">https://docs.cntd.ru/document/350340887?marker=6520IM</a>                                                                       | № 231 н                | 21.04.2022 г. | № 68601                              | 26.05. 2022 г. |
| 3     | 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства <a href="https://docs.cntd.ru/document/1301709286?marker=6520IM">https://docs.cntd.ru/document/1301709286?marker=6520IM</a> | № 412 н                | 27.04.2023 г. | № 73587                              | 29.05.2023 г.  |
| 4     | 16.141 Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома <a href="https://docs.cntd.ru/document/573200367">https://docs.cntd.ru/document/573200367</a>                                                                      | № 819 н                | 23.11.2020 г. | № 61816                              | 25.12.2020 г.  |

## 2.4 Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы высшего образования - программы бакалавриата

| Код и наименование профессионального стандарта                                      | Обобщенные трудовые функции |                                                                |                      | Трудовые функции                                                                                                          |        |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
|                                                                                     | Код                         | Наименование                                                   | Уровень квалификации | Наименование                                                                                                              | Код    | Подуровень квалификации |
| 1                                                                                   | 2                           | 3                                                              | 4                    | 5                                                                                                                         | 6      | 7                       |
| 16.011<br>Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации гражданских зданий" | С                           | Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий | 6                    | Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов                                                        | С/01.6 | 6                       |
|                                                                                     |                             |                                                                |                      | Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах                                                  | С/02.6 | 6                       |
|                                                                                     |                             |                                                                |                      | Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома | С/03.6 | 6                       |
| 16.025<br>Специалист по организации строительства                                   | В                           | Организация производства отдельных этапов строительных работ   | 6                    | Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ                                                             | В/01.6 | 6                       |
|                                                                                     |                             |                                                                |                      | Управление производством отдельных этапов строительных работ                                                              | В/02.6 | 6                       |

|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                         |        |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ                                                                                                                                                                  | В/03.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ                                                                                                                                                                         | В/04.6 | 6 |
| 16.032<br>Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства | В | Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства | 6 | Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям                                                                                               | В/01.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Контроль и учет производства строительно-монтажных работ                                                                                                                                                                                | В/02.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами                                                                          | В/03.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства | В/04.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                         |        |   |
| 16.141<br>Профессиональный стандарт «Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома»            | В | Процессное управление мероприятиями по подготовке к проведению работ по капитальному ремонту многоквартирных домов      | 6 | Работа с региональной программой капитального ремонта и краткосрочным планом ее реализации                                                                                                                                              | В/01.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Согласование с собственниками помещений многоквартирных домов и органами местного самоуправления предложений о проведении капитального ремонта                                                                                          | В/02.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Отбор подрядных организаций в целях проведения капитального ремонта в многоквартирных домах                                                                                                                                             | В/03.6 | 6 |
|                                                                                                                       | С | Организация проведения работ и контроль за проведением работ по капитальному ремонту многоквартирных домов              | 6 | Подготовка к проведению капитального ремонта                                                                                                                                                                                            | С/01.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Осуществление строительного контроля в отношении работ по капитальному ремонту                                                                                                                                                          | С/02.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Осуществление контроля в рамках гарантийного срока                                                                                                                                                                                      | С/03.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Организация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах при планировании капитального ремонта                                                                                      | С/04.6 | 6 |
|                                                                                                                       | D | Организация финансирования капитального ремонта                                                                         | 6 | Планирование расходов на капитальный ремонт, финансовое моделирование и размещение временно свободных средств                                                                                                                           | D/01.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   | Учет расходных операций по оплате выполненных работ по капитальному ремонту                                                                                                                                                             | D/02.6 | 6 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                         |        |   |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                         |        |   |

|  |  |  |  |                                                                                                                        |        |   |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|  |  |  |  | Подготовка обоснований по увеличению минимального размера взноса на капитальный ремонт, размеров предельных стоимостей | D/03.6 | 6 |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|

## 2.5 Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников.

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности                                                                         | Объекты профессиональной деятельности (или области знания)  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства, в сфере технической эксплуатации, ремонта и реконструкции зданий, сооружений, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций). | Проектный                                | Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ при проведении капитального ремонта    | Здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Технологический                          | Организация и производство строительных работ                                                                | Здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Сервисно-эксплуатационный                | Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства | Здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства |

## 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения адаптированной образовательной программы, у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

### 3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции                                                                                                                | Наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление             | УК ОС-1. Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности | Выполняет поиск информации в различных источниках, критически анализирует полученные фактические данные, делает обоснованные выводы, проводит аргументированный анализ проблемной ситуации, предлагает решения на основе системного подхода                                   |
| Разработка и реализация проектов             | УК ОС-2. Способность разработать проект на основе оценки требований, ресурсов и ограничений                                                                 | Планирует и реализует проект с учетом последовательности этапов жизненного цикла проекта, требований к результату и к реализации проекта, имеющихся ресурсов и ограничений, оформляет и представляет результаты проекта, фиксирует опыт, приобретенный при выполнении проекта |
| Командная работа и лидерство                 | УК ОС-3. Способность осуществлять работу в команде в соответствии с требованиями ролевой позиции                                                            | Устанавливает и поддерживает контакты в команде, используя основные способы и нормы социального взаимодействия и командной работы, обоснованно выбирает свою ролевую позицию в команде, в                                                                                     |

| Категория (группа) универсальных компетенций                    | Код и наименование универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                           | Наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | соответствии со своей ролевой позицией участвует в решении задач, поставленных перед командой                                                                                                                                                                                                                               |
| Коммуникация                                                    | УК ОС-4. Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                          | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке, используя соответствующие нормы и способы деловой коммуникации                                                                                                                         |
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК ОС-5. Способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                     | Понимает и адекватно воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, комплексно анализирует причины и последствия культурных различий, знает и учитывает особенности культур при межкультурном взаимодействии                                                |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК ОС-6. Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                | Эффективно планирует и контролирует собственное время и организует свою деятельность, ставит цели и задачи и обоснованно определяет их приоритетность, применяет на практике методики и принципы саморазвития и самообразования                                                                                             |
|                                                                 | УК ОС-7. Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                              | Применяет на практике средства и методы физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, личного физического совершенствования, ведения здорового образа жизни                                                                                                                                                     |
| Безопасность жизнедеятельности                                  | УК ОС-8. Способность 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 | Придерживается принципов сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, учитывает нормы и правила безопасности жизнедеятельности, знает потенциальные опасности и риски и принимает меры по их предупреждению, готов применять методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Основы правовых знаний                                          | УК ОС-9. Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности                                                                                                                                                                                                                  | Обладает основными правовыми знаниями, применяет их при решении задач в различных сферах социальной и профессиональной деятельности и осознает правовые последствия своих действий либо бездействия                                                                                                                         |
| Основы экономических знаний                                     | УК ОС-10. Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                              | Обладает экономическими знаниями, ориентируется в экономических процессах для принятия обоснованных решений в различных сферах деятельности                                                                                                                                                                                 |
| Инклюзивная компетентность                                      | УК ОС-11. Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной                                                                                                                                                                                                    | Владеет навыками взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями здоровья, знает принципы организации инклюзивной среды в социальной и                                                                                                                                                                                |

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции                                                                                                                                   | Наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                       |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | сферах                                                                                                                                                                         | профессиональной сферах.                                                                                                           |
| Гражданская позиция                          | УК ОС-12. Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | Имеет представление об основных принципах, направлениях противодействия экстремизму, терроризму, коррупции и мерах их профилактики |

### 3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                   | Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применение фундаментальных знаний                   | ОПК ОС-1 Способность использовать положения, законы и методы математических, естественных и технических наук, методы математического анализа и моделирования, методы теоретического и экспериментального исследования при решении задач профессиональной деятельности | Применяет знания математических методов, физических явлений и химических процессов для решения стандартных задач профессиональной деятельности                        |
| Информационные технологии                           | ОПК ОС-2 Способность осуществлять поиск, обработку, анализ и представление информации с использованием современных информационных, компьютерных и сетевых технологий, методов поиска, хранения, обработки и анализа информации в профессиональной деятельности        | Демонстрирует умение осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач с использованием информационных систем и технологий |
| Технические науки                                   | ОПК ОС-3 Способность принимать обоснованные технические решения, используя положения, законы и методы технических наук и нормативную базу в сфере профессиональной деятельности                                                                                       | Применяет знания нормативной базы, законов и методов для решения профессиональных задач                                                                               |
| Работа с документацией                              | ОПК ОС-4 Способность использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства                                                          | Демонстрирует умения использовать распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты для решения профессиональных задач                     |
| Изыскания                                           | ОПК ОС-5 Способность участвовать в инженерно-геологических, инженерно-геодезических изысканиях, необходимых для строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства                                                   | Владеет методами и средствами ведения инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий                                                                     |
| Проектирование. Расчётное обоснование               | ОПК ОС-6 Способность участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с                                                                                                              | Владеет основными положениями по проектированию и расчету объёмно-планировочных и конструктивных решений (в том                                                       |

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                           | Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов                                                                                                                                                                             | числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов) для объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства                                                       |
| Управление качеством                                | ОПК ОС-7 Способность использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества, стандартизации и сертификации в профессиональной деятельности с применением различных методов измерения, контроля и диагностики                                                | Использует знания менеджмента качества, стандартизации и сертификации в профессиональной деятельности                                                                                                                             |
| Производственно-технологическая работа              | ОПК ОС-8 Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства | Демонстрирует знания технологических процессов строительного производства с учётом требований производственной и экологической безопасности                                                                                       |
| Организация и управление производством              | ОПК ОС-9 Способность организовывать строительство объектов профессиональной деятельности и управлять коллективом производственного подразделения организаций                                                                                                                  | Владеет методами организационно-технологического проектирования и управления коллективом производственного подразделения строительных организаций. Обосновывает технологические решения по организации строительного производства |
| Техническая эксплуатация                            | ОПК ОС-10 Способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов профессиональной деятельности                | Владеет методами и способами организации и планирования технической эксплуатации объектов профессиональной деятельности                                                                                                           |

### 3.3 Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД        | Объект или область знания | Код и наименование профессиональной компетенции | Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ опыта)* |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| не предусмотрены |                           |                                                 |                                                                 |                               |

### 3.4 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД | Объект или область знания | Код и наименование профессиональной компетенции | Наименование индикатора достижения профессиональной | Основание (ПС, анализ опыта)* |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|

|                                                                                                              |                                                             |                                                                                                                                                                | компетенции                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: технологический</b>                                              |                                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |                                                                                                                    |
| Организация и производство строительных работ                                                                | Здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства | ПКР-1 Способность осуществлять контроль качества выполнения работ на объектах строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства                              | Предлагает и обосновывает мероприятия по контролю качества выполнения работ на объектах строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства | ПС 16.025<br>ТФ<br>В/01.6<br>В/02.6<br>В/03.6<br>В/04.6<br>ПС 16.032<br>ТФ<br>В/01.6<br>В/02.6<br>В/03.6<br>В/04.6 |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный</b>                                    |                                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |                                                                                                                    |
| Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства | Здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства | ПКР-8 Владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса объектов недвижимости и/или объектов жилищно-коммунального хозяйства | Предлагает и обосновывает методы и способы мониторинга и оценки технического состояния объектов профессиональной деятельности               | ПС 16.011<br>ТФ<br>С/03.6                                                                                          |

### 3.5 Самостоятельно установленные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД                                                                                                    | Объект или область знания                                   | Код и наименование профессиональной компетенции                                                                                             | Наименование индикатора достижения ПК                                                                                               | Основание (ПС, анализ опыта)*                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный</b>                                    |                                                             |                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |
| Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства | Здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства | ПКС-1. Способность осуществлять организацию капитального ремонта и/или реконструкцию многоквартирных домов и зданий гражданского назначения | Осуществляет планирование работ по капитальному ремонту и/или реконструкцию многоквартирных домов и зданий гражданского назначения. | ПС 16.141<br>ТФ<br>В/01.6<br>В/02.6<br>В/03.6<br>С/01.6<br>С/02.6<br>С/03.6<br>С/04.6<br>ПС 16.025<br>ТФ<br>В/01.6<br>В/02.6<br>В/03.6<br>В/04.6 |
| Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства | Здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства | ПКС-2. Способность организовывать сервисно-эксплуатационную деятельность в ЖКХ                                                              | Обладает знаниями организационно-правовых основ при управлении МКД и в ЖКХ                                                          | ПС 16.141<br>ТФ<br>С/01.6<br>С/02.6<br>С/03.6<br>С/04.6<br>ПС 16.032<br>ТФ<br>В/04.6                                                             |

| Тип задач профессиональной деятельности: проектный                                                        |                                                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ при проведении капитального ремонта | Здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства | ПКС-3<br>Способность использовать методы математического анализа и компьютерного моделирования в ГСХ                                                                             | Планирует и реализует методы математического анализа и компьютерного моделирования, способен оценить напряженно-деформированное состояние стержневых конструкций           | ПС 16.032<br>ТФ<br>В/03.6                                                                                                                                           |
| Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ при проведении капитального ремонта | Здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства | ПКС-4<br>Способность составлять проектную и сметную документацию                                                                                                                 | Обладает основными знаниями для разработки проектной документации и применяет на практике нормы проектирования при капитальном ремонте зданий и благоустройстве территорий | ПС 16.032<br>ТФ<br>В/01.6<br>В/02.6<br>В/03.6<br>В/04.6<br>ПС 16.141<br>ТФ<br>С/01.6<br>D/01.6<br>D/02.6<br>D/03.6                                                  |
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический                                                  |                                                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Организация и производство строительных работ                                                             | Здания, сооружения, объекты жилищно-коммунального хозяйства | ПКС-5.<br>Способность обосновывать выбор и применение строительных материалов, конструкций и инженерного оборудования учитывая требования безопасности и охраны окружающей среды | Обладает знаниями по проведению и организационно-техническому сопровождению работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности                                   | ПС 16.032<br>ТФ<br>В/01.6<br>В/02.6<br>В/03.6<br>В/04.6<br>ПС 16.011<br>ТФ<br>С/01.6<br>С/02.6<br>С/03.6<br>ПС 16.025<br>ТФ<br>В/01.6<br>В/02.6<br>В/03.6<br>В/04.6 |

### 3.6 Дополнительные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Код и наименование дополнительной компетенции                                                           | Наименование индикатора достижения дополнительной компетенции                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДК ОС-1 Способность осуществлять деятельность, находящуюся за пределами основной профессиональной сферы | Осваивает деятельность за пределами основной профессиональной сферы и решает профессиональные задачи, связанные с этой деятельностью |

### 3.7 Дополнительные компетенции выпускников, установленные в адаптированной образовательной программе

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                   | Наименование индикатора достижения дополнительной компетенции                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДК              | Умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению профессиональных и личностных задач, в том числе с использованием информационных технологий и средств сетевых коммуникаций | Способен выстраивать конструктивные взаимоотношения при решении профессиональных и личностных задач в коллективе, в том числе применяя современные информационные технологии |

#### **4. Адаптационные дисциплины адаптированной образовательной программы**

Адаптационные дисциплины:

- Адаптационные информационные технологии;
- Социальная адаптация в коллективе

предназначены для устранения влияния ограничений здоровья обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов, для достижения запланированных результатов освоения образовательной программы

#### **5. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации адаптированной образовательной программы**

Реализация адаптированной программы бакалавриата «Городское строительство и хозяйство» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), соответствует требованиям ОС.

Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих 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), соответствует требованиям ОС.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), соответствует требованиям ОС.

Преподаватели ознакомлены с психолого-физическими особенностями обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов и владеют педагогическими технологиями инклюзивного обучения и методами их использования в работе с инклюзивными группами обучающихся.

Для реализации АОП ВО привлекаются:

- педагогические кадры, прошедшие повышение квалификации по вопросам обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- тьюторы, психологи (педагоги-психологи, специальные психологи), социальные педагоги (социальные работники), специалисты по специальным техническим и программным средствам обучения, сурдопедагоги, сурдопереводчики, тифлопедагоги (при необходимости).

## **6 Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение**

Обеспечивается возможность беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов с разными видами ограничений здоровья:

- Клавиатура адаптированная беспроводная;
- Манипулятор (джойстик) беспроводной;
- Манипулятор (выносная беспроводная компьютерная кнопка);
- Ресивер для подключения по беспроводной связи джойстика, выносной беспроводной кнопки, беспроводной клавиатуры;
- Видеоувеличитель;
- ПО экранного доступа;
- Экранный увеличитель;
- Тактильный дисплей Брайля;
- Стационарный электронный видеоувеличитель;
- Читающая машина;
- Индукционная петля;
- Брайлевский принтер;
- Клавиатура с большими кнопками для людей с ограниченными возможностями;
- Тактильно звуковой информатор;
- Антивандальная кнопка вызова.

Обучающиеся инвалиды и обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются специальными учебниками и учебными пособиями, которые предоставляются таким обучающимся бесплатно в электронной форме и (или) печатной форме, в том числе с помощью электронных библиотечных систем.