

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

Хакасский технический институт – филиал федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

магистратуры

---

Направление подготовки/специальность:

08.04.01 Строительство

---

Направленность (профиль) подготовки/специализация:

08.04.01.16 Промышленное и гражданское строительство: проектирование


---


Форма(ы) обучения: очная

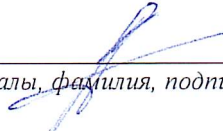
Утверждена решением ученого совета университета от 8 апреля 2019 г. пр. №2


Актуализирована решением ученого совета ХТИ – филиала СФУ от 25 мая  
2023 г. пр. № 12


Образовательная программа высшего образования (далее также – образовательная программа, ОП ВО) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.


Директор института \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Е. А. Бабушкина  
*инициалы, фамилия, подпись*


Заведующий выпускающей  
кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Г. Н. Шibaева  
*инициалы, фамилия, подпись*


Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ О. З. Халимов  
*инициалы, фамилия, подпись*

Руководитель группы разработчиков ОП ВО  
доцент кафедры СиЭ \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Г. Н. Шibaева  
*инициалы, фамилия, подпись*

Разработчик(и)  
доцент кафедры СиЭ \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Е. Е. Ибе  
*инициалы, фамилия, подпись*

доцент кафедры СиЭ \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ О. З. Халимов  
*инициалы, фамилия, подпись*

доцент кафедры СиЭ \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Р. В. Шалгинов  
*инициалы, фамилия, подпись*

доцент кафедры СиЭ \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Д. Г. Портнягин  
*инициалы, фамилия, подпись*

Представитель работодателя:

Директор ГКУ РХ

«Управление капитального строительства» \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ А. С. Ткаченко

*должность, инициалы, фамилия, подпись*

*(подпись заверяется печатью организации)*

«18» мая 2023 г.

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры Строительство и экономика

от «19» мая 2023 года, протокол № 11

ОП ВО принята на заседании Ученого совета ХТИ – филиала СФУ

от «25» мая 2023 года, протокол № 12

## СОДЕРЖАНИЕ

Описание образовательной программы

1 Общие положения

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Приложение 1. Учебный план,

Приложение 2. Календарный учебный график

Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Приложение 4. Рабочие программы практики

Приложение 5. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и практик

Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 7. Сведения о ресурсном обеспечении ОП ВО

Приложение 9. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы

## Описание образовательной программы

### 1 Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

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

- Приказ Минобрнауки России от «31» мая 2017 г. № 482 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 г. № 245 «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

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

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

- Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Локальные акты университета:

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

- Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;

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

- Положение о практической подготовке обучающихся;

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

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

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

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

- Локальные нормативные акты ХТИ – филиала СФУ.

## **1.2 Общая характеристика ОП ВО**

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

в очной форме обучения – **2 года**.

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

1.2.2 Объем ОП ВО составляет **120** зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОП ВО по индивидуальному учебному плану.

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

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

1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие уровень образования высшее – бакалавриат или специалитет.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы**

### **2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- проектный;
- педагогический;
- организационно-управленческий;
- экспертно-аналитический;
- контрольно-надзорный.

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

01 Образование и наука (в сфере подготовки и переподготовки кадров для строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства, а также в сфере научных исследований);

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

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).

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников (при наличии):

- объекты капитального строительства и объекты недвижимости;
- научно-исследовательские разработки;
- педагогика

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

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) сопряжен с профессиональным(и) стандартом (и):

- Профессиональный стандарт **«Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования»**, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 г. № 228н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.05.2022 г., регистрационный № 68568), **10.015**;

- Профессиональный стандарт **«Руководитель строительной организации»**, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 г. № 803н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2020 г., регистрационный № 61727), **16.038**;

- Профессиональный стандарт **«Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»**, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции

Российской Федерации 21.03.2014 г., регистрационный № 31696), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.12.2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.01.2017 г., регистрационный № 45230), **40.011.**

### 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

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

#### 3.1 Универсальные компетенции выпускников

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

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	<b>УК-1.</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	<b>УК-2.</b> Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	<b>УК-3.</b> Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	<b>УК-4.</b> Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	<b>УК-5.</b> Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<b>УК-6.</b> Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

#### 3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников

В результате освоения образовательной программы будет обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	<b>ОПК-1.</b> Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
Информационная культура	<b>ОПК-2.</b> Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том

	числе с помощью информационных технологий
Теоретическая профессиональная подготовка	<b>ОПК-3.</b> Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
Работа с документацией	<b>ОПК-4.</b> Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства
Проектно-изыскательские работы	<b>ОПК-5.</b> Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
Исследования	<b>ОПК-6.</b> Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Организация и управление производством	<b>ОПК-7.</b> Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность



### 3.3 Профессиональные компетенции выпускников

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

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический</b>			
Экспертиза инженерных решений	объекты капитального строительства и объекты недвижимости	<b>ПК-1.</b> Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	<b>10.015</b> Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования
<b>Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский</b>			
Проведение изысканий по объектам градостроительства	объекты капитального строительства и объекты недвижимости; научно-исследовательские разработки	<b>ПК-2.</b> Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	<b>10.015</b> Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</b>			
Разработка проектных решений и организация проектирования	объекты капитального строительства и объекты недвижимости	<b>ПК-3.</b> Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства	<b>10.015</b> Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования
Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	объекты капитального строительства и объекты недвижимости	<b>ПК-4.</b> Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	<b>10.015</b> Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования
<b>Тип задач профессиональной деятельности: технологический</b>			
Организация производственно-технологической деятельности	объекты капитального строительства и объекты недвижимости	<b>ПК-5.</b> Способность управлять проектной деятельностью в сфере промышленного и гражданского строительства	16.038 Руководитель строительной организации
<b>Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный</b>			
Осуществление контроля и надзора	объекты капитального строительства и объекты недвижимости	<b>ПК-6.</b> Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	16.038 Руководитель строительной организации
	объекты капитального	<b>ПК-7.</b> Способность разрабатывать проектные	<b>10.015</b> Специалист по

	строительства и объекты недвижимости	решения и мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	организации архитектурно-строительного проектирования
<b>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</b>			
Выполнение и организация научных исследований	объекты капитального строительства и объекты недвижимости; научно-исследовательские разработки	<b>ПК-8.</b> Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства	<b>40.011</b> Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
<b>Тип задач профессиональной деятельности: педагогический</b>			
Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации	педагогика	<b>ПК-9.</b> Способность преподавать учебные курсы и проводить учебные занятия	<b>Анализ опыта</b>

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации	
<b>10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования</b>						
А	Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	7	А/02.7	Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства	7	<b>ПК-1.</b> Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства <b>ПК-2.</b> Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения <b>ПК-3.</b> Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства <b>ПК-4.</b> Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства <b>ПК-7.</b> Способность разрабатывать проектные решения и мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства
			А/03.7	Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства	7	
<b>16.038 Руководитель строительной организации</b>						
В	Управление строительной организацией	7	В/01.7	Стратегическое управление деятельностью строительной организации	7	<b>ПК-5.</b> Способность управлять проектной деятельностью в сфере промышленного и гражданского строительства

			V/02.7	Оперативное управление деятельностью строительной организации	7	<b>ПК-6.</b> Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства
<b>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</b>						
D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	D/01.7	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	7	<b>ПК-8.</b> Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства
			D/04.7	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	7	