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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

специалитета

Специальность
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация
08.05.01.31 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Форма обучения
очная

Утверждена решением ученого совета университета от 31.01.2022 пр. № 2

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

Красноярск 2023

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее также – образовательная программа, ОП ВО) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) №483 от 31 мая 2017 г. (с изменениями и дополнениями), редакция с изменениями №1456 от 26.11.2020.

Директор института И.В. Тарасов _____

Заведующий выпускающей кафедрой* С.В.Деордиев _____

Руководитель ОП ВО (для магистратуры) М.А. Плясунова _____

Руководитель группы разработчиков ОП ВО
Доцент кафедры М.А. Плясунова _____

Разработчик(и)

доцент кафедры СКиУС И.Н. Архипов _____

доцент кафедры СКиУС А.А. Коянкин _____

доцент кафедры СКиУС Н.И. Марчук _____

доцент кафедры СКиУС И.Я. Петухова _____

доцент кафедры СКиУС А.В. Фроловская _____

Представитель работодателя директор ОАО «ТГИ Красноярскгражданпроект»

О.А. Михайленко _____

«01» октября 2021 г.

ОП ВО обсуждена и принята на заседании выпускающей кафедры* СКиУС от «21» сентября 2021 года, протокол № 2

ОП ВО принята на заседании Ученого совета института ИСИ от «16» июня 2021 года, протокол № 9

СОДЕРЖАНИЕ

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

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 №483 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (с изменениями и дополнениями № 1456 от 26.11.2020г.);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (действует с 01.09.2022);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (действует до 01.09.2024);
- Постановление Правительства РФ от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» (действует до 01.03.2028);
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн;
- Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Локальные акты университета:

- Положение о фонде оценочных средств образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;
- Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;
- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;
- Положение о практической подготовке обучающихся;
- Положение о реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в СФУ;
- Положение об организации образовательного процесса, комплексного сопровождения и социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- Положение о порядке разработки и реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;
- Регламент организации и проведения факультативных и элективных дисциплин (модулей) при реализации профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, специалитета, магистратуры);
- Регламент организации учебного процесса по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Прикладная физическая культура и спорт».

1.2 Общая характеристика

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

в очной форме обучения составляет 6 лет;

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

1.2.2 Объем ОП ВО составляет 360 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОП ВО с использованием сетевой формы, реализации ОП ВО по индивидуальному учебному плану.

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

1.2.4 ОП ВО не реализуется в сетевой форме.

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

1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие уровень образования средней школы, средне-специального технического заведения.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- проектный,
- научно-исследовательский,
- технологический,
- изыскательский,
- экспертно-аналитический,
- контрольно-надзорный.

При разработке и реализации программы специалитета организация ориентируется на конкретный вид профессиональной деятельности, к которому готовится специалист, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

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

- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн;
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство. Сфера проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности. Сфера научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников:

- промышленные и гражданские здания и сооружения;
- высотные и большепролетные здания и сооружения.

2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с уровнем и специальностью

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности сопряжен с профессиональным стандартом:

1. 10.003 «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2021 г. № 730н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 ноября 2021 г., регистрационный № 65809);

2. 16.126 «Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 269н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 апреля 2017 г., регистрационный № 46220);

3. 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. №727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения данной ОП ВО у выпускника формируются универсальные, общепрофессиональные, профессиональные (в том числе, общеуниверситетские) компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников

В результате освоения данной образовательной программы высшего образования выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями.

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук
Информационная культура	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития
Работа с документацией	ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства
Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли
Проектирование. Расчётное обоснование	ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учётом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
Управление качеством	ОПК-7. Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности
Организация и управление производством	ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации
Техническая эксплуатация. Обеспечение безопасности	ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений
Исследования	ОПК-11. Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований

3.3 Профессиональные компетенции выпускников

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

Задачи ПД	Объект и область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Экспертно-аналитический тип задач профессиональной деятельности			
Критический анализ и оценка технических, технологических решений	Промышленные и гражданские здания и сооружения. Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПК-7 Способен осуществлять оценку технических и технологических решений объектов строительства	Проф стандарт 10.003 Проф стандарт 40.011
Изыскательский			
Проведение и организация проектно-изыскательских работ	Промышленные и гражданские здания и сооружения. Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПК-6 Способен осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций высотных, большепролетных зданий и сооружений	Проф стандарт 40.011 Проф стандарт 10.003
Проектный			
Разработка проектных решений	Промышленные и гражданские здания и сооружения. Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПК-2 Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	Проф стандарт 10.003 Проф стандарт 16.126
Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	Промышленные и гражданские здания и сооружения. Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПК-1 Способен осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	Проф стандарт 10.003 Проф стандарт 16.126
Технологический			
Организация строительного производства	Промышленные и гражданские здания и сооружения. Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПК-5 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	Проф.стандарт 10.003 Анализ опыта
Организация проектно-производственной деятельности	Промышленные и гражданские здания и сооружения. Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПК-4 Способен управлять проектом строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Проф стандарт 10.003
Контрольно-надзорный			
Осуществление строительного контроля и технического надзора	Промышленные и гражданские здания и сооружения. Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПК-9 Способен осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства	Проф стандарт 40.011, Проф стандарт 10.003
Организация деятельности по эксплуатации, содержанию и ремонту зданий и сооружений	Промышленные и гражданские здания и сооружения. Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПК-8 Способен разрабатывать мероприятия по ремонту и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и	Анализ опыта

		сооружений	
Научно-исследовательский			
Выполнение научно-технического сопровождения	Промышленные и гражданские здания и сооружения. Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПК-3. Способен выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Проф стандарт 16.126 Проф стандарт 40.011

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			Код и наименование профессиональной компетенции
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень квалификации	
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений						
B	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзор	7	B/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	7	ПК-1, ПК-4
		7	B/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных	7	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7
		7	B/03.7	Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных	7	ПК-4
		7	B/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	7	ПК-5, ПК-9
		7	B/05.7	Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект	7	ПК-1, ПК-2

				капитального строительства, относящийся к категории уникальных		
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения						
C	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	7	C/03.7	Организация и контроль создания проектной информационной модели каркаса здания или сооружения из металлических конструкций	7	ПК-1, ,
		7	C/02.7	Организация работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений	7	ПК-2
		7	C/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы основных технических решений здания или сооружения с применением металлических конструкций		ПК-3
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам						
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	6	ПК-6, ПК-7
C	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации		C/02.6	Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	ПК-3, ПК-6
D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	D/03.7	Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями	7	ПК-9
			D/04.7	Определение сферы применения	7	ПК-7

				результатов науч-но-исследовательских и опытно-конструкторских работ		

3.3.2 Общеуниверситетские компетенции выпускников

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