

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета УлГТУ
№ 21 от 02 2022 г., протокол №



Первый проректор,

проректор по учебной работе

Е.В. Суркова

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Профиль подготовки

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма(ы) обучения

очная, очно-заочная, заочная

Ульяновск 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
Раздел 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1 Назначение образовательной программы	6
1.2 Нормативные документы.....	6
1.3 Перечень сокращений	6
Раздел 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	7
2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников	7
2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой, из перечня ФГОС ВО	7
2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	7
Раздел 3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ.....	8
3.1 Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки.....	8
3.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ.....	8
3.3 Объем образовательной программы	8
3.4 Формы обучения.....	8
3.5 Срок получения образования	8
Раздел 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9
4.1 Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....	9
Раздел 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	25
5.1 Объем обязательной части образовательной программы.....	25
5.2 Типы практики	25
5.3 Матрица соответствия компетенций	25
5.4 Содержание основной профессиональной образовательной программы.....	31
Раздел 6 УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	35
6.1 Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата	35
6.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата	35
6.3 Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата.....	36
6.4 Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата	37
6.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.....	37
Приложение А Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой	39
Приложение Б Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата	40

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УлГТУ разработана основная образовательная программа бакалавриата, которая ориентирована на:

области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников.

Обучение по программе бакалавриата осуществляется в очной, очно-заочной и заочной формах. Обучение по программе бакалавриата лиц, получающих высшее образование впервые, осуществляется только в очной и очно-заочной формах.

Срок получения образования по программе бакалавриата в очной форме составляет 4 года, в очно-заочной и заочной форме – 5 лет.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

Структура программы бакалавриата соответствует требованиям ФГОС.

Программа бакалавриата обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

В программе бакалавриата выделена обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40 % общего объема программы бакалавриата.

Программой бакалавриата установлены универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников: 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» октября 2020 г. № 760н, 16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 608н и на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями отрасли, в которой востребованы выпускники.

Совокупность компетенций, установленных программой бакалавриата, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций, обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой бакалавриата.

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

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

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

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его

работ и оценок за эти работы.

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

УлГТУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

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

Обучающимся обеспечен доступ/удаленный доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Квалификация педагогических работников организации соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

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

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

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

Регулярно проводится внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата, в рамках которой обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также привлекаются работодатели, иные юридические или физические лица, включая педагогических работников организации.

Раздел 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Назначение образовательной программы

Образовательная программа - комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), а также оценочных и методических материалов.

Образовательная программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 08.03.01 Строительство.

1.2 Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 08.03.01 Строительство и уровню высшего образования бакалавриат, утвержденный приказом Минобрнауки России от «31» мая 2017 г. № 481 (далее - ФГОС ВО);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года № 245;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390.

1.3 Перечень сокращений

з.е.	зачетная единица
УК	универсальная компетенция
ОПК	общепрофессиональная компетенция
ОПОП	основная профессиональная образовательная программа
ОТФ	обобщенная трудовая функция
ПД	профессиональная деятельность
ПК	профессиональная компетенция
ПС	профессиональный стандарт
ПООП	примерная основная образовательная программа по направлению подготовки <u>08.03.01 Строительство</u>
ФГОС ВО	федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки <u>08.03.01 Строительство</u>

Раздел 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

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

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).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

проектный; технологический.

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

здания, сооружения промышленного и гражданского назначения.

2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой, из перечня ФГОС ВО

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой, из перечня ФГОС ВО, приведен в Приложении А. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, представлен в Приложении Б.

2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
Типы задач профессиональной деятельности	проектный; технологический.

Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
выполнение обоснования проектных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения

Раздел 3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

3.1 Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки

Программа бакалавриата по направлению подготовки *08.03.01 Строительство* направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство ориентирована на проектный и технологический тип задач профессиональной деятельности выпускников.

3.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ: бакалавр.

3.3 Объем образовательной программы

Объем образовательной программы: 240 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

3.4 Формы обучения

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная. Обучение по программе бакалавриата лиц, получающих высшее образование впервые, осуществляется только в очной и очно-заочной формах.

3.5 Срок получения образования

Срок получения образования, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

при очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

при очно-заочной или заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. При этом срок получения образования по программе бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, определяется на основании соответствующего положения УлГТУ, при этом сокращение срока получения высшего образования по образовательной программе реализуется путем зачета результатов обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и (или) отдельным практикам, освоенным (пройденным) обучающимся при получении среднего профессионального образования и (или) высшего образования, а также дополнительного образования (при наличии), и (или) путем повышения темпа освоения образовательной программы.

Раздел 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

4.1.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа бакалавриата устанавливает следующие универсальные компетенции, представленные в таблице 4.1:

Таблица 4.1

Универсальные компетенции и соответствующие им индикаторы
достижений

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 УК-1 Знает принципы и методики сбора, отбора, анализа и обобщения информации
		ИД-2 УК-1 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, а также осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников с применением системного подхода для решения поставленных задач
		ИД-3 УК-1 Имеет практический опыт работы с информационными источниками по сбору и обработке, критическому анализу и синтезу информации с использованием методик системного подхода для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 УК-2 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, регламентирующие реализацию проектов
		ИД-2 УК-2 Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, а также планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		<p align="center">ИД-3 УК-2</p> <p>Имеет практический опыт применения методик разработки цели и задач проекта, методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, а также навыков работы с нормативно-правовой документацией в области избранных видов профессиональной деятельности</p>
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p align="center">ИД-1 УК-3</p> <p>Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия</p>
		<p align="center">ИД-2 УК-3</p> <p>Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, а также применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</p>
		<p align="center">ИД-3 УК-3</p> <p>Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, с учетом ролей в условиях командного взаимодействия</p>
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p align="center">ИД-1 УК-4</p> <p>Знает литературные особенности государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, специфику функционирования языковых средств в соответствии с требованиями научного стиля речи и академического письма</p>
		<p align="center">ИД-2 УК-4</p> <p>Умеет общаться и ясно излагать собственное мнение, использовать методы и приемы делового общения на иностранном языке, а также анализировать, обобщать, формулировать выводы и представлять результаты научно-исследовательской работы</p>
		<p align="center">ИД-3 УК-4</p> <p>Имеет практический опыт перевода, составления профессиональных текстов и говорения на государственном и иностранном языках в соответствии с нормативными, коммуникативными и этическими аспектами устной и письменной речи современного русского литературного языка и методами академического изложения</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие	<p align="center">ИД-1 УК-5</p> <p>Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации</p>

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>ИД-2 УК-5 Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>ИД-3 УК-5 Имеет практический опыт анализа исторических фактов с позиции философских учений, опыт оценки явлений культуры и навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>ИД-1 УК-6 Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития на протяжении всей жизни</p> <p>ИД-2 УК-6 Умеет эффективно планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения</p> <p>ИД-3 УК-6 Имеет практический опыт управления собственным временем и методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>ИД-1 УК-7 Знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры</p> <p>ИД-2 УК-7 Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений</p> <p>ИД-3 УК-7 Имеет практический опыт занятий физической культурой</p>
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	<p>ИД-1 УК-8 Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения</p> <p>ИД-2 УК-8 Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности</p> <p>ИД-3 УК-8 Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	и военных конфликтов	
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 УК-9 Знает экономические законы, необходимые для осуществления социальной и профессиональной деятельности
		ИД-2 УК-9 Умеет проводить анализ экономической и финансовой деятельности субъектов
		ИД-3 УК-9 Имеет практический опыт применения экономических законов и основ финансовой грамотности при планировании личного бюджета и профессиональной деятельности
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИД-1 УК-10 Знает основные положения антикоррупционного законодательства
		ИД-2 УК-10 Умеет идентифицировать коррупционные действия и сопоставлять их с законодательно установленным наказанием
		ИД-3 УК-10 Имеет практический опыт проявления нетерпимого отношения к коррупционному поведению

4.1.2 **Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Программа бакалавриата устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции, представленные в таблице 4.2:

Таблица 4.2

Общепрофессиональные компетенции и соответствующие им индикаторы достижений

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ИД-1 ОПК-1 Знает классификацию и определение характеристик физических и (или) химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности в том числе на основе теоретического (экспериментального) исследования
	ИД-2 ОПК-1 Умеет выбирать базовые физические и (или) химические законы, а также производить обработку расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование обще профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обще профессиональной компетенции
	<p style="text-align: center;">ИД-3.1 ОПК-1</p> <p>Имеет практический опыт решения инженерных задач с помощью математического аппарата векторной, линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа, а также решения инженерно-геометрических задач графическими способами</p> <p style="text-align: center;">ИД-3.2 ОПК-1</p> <p>Имеет практический опыт оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды</p> <p style="text-align: center;">ИД-3.3 ОПК-1</p> <p>Имеет практический опыт определения характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях</p>
<p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p style="text-align: center;">ИД-1 ОПК-2</p> <p>Знает выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте</p> <p style="text-align: center;">ИД-2 ОПК-2</p> <p>Умеет производить обработку, хранение и представление информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных, информационных и компьютерных сетевых технологий</p> <p style="text-align: center;">ИД-3 ОПК-2</p> <p>Имеет практический опыт применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации</p>
<p>ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p style="text-align: center;">ИД-1.1 ОПК-3</p> <p>Знает описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии</p> <p style="text-align: center;">ИД-1.2 ОПК-3</p> <p>Знает выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности</p> <p style="text-align: center;">ИД-2.1 ОПК-3</p> <p>Умеет производить оценку инженерно-геологических условий строительства, выбирать мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий</p> <p style="text-align: center;">ИД-2.2 ОПК-3</p> <p>Умеет производить выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий), а также определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств</p> <p style="text-align: center;">ИД-3.1 ОПК-3</p> <p>Имеет практический опыт выбора планировочной схемы здания, конструктивной схемы здания, выбора габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы и конструктивного решения</p> <p style="text-align: center;">ИД-3.2 ОПК-3</p> <p>Имеет практический опыт оценки условий работы</p>

Код и наименование обще профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обще профессиональной компетенции
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
	<p style="text-align: center;">ИД-1 ОПК-4</p> Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности в том числе документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
	<p style="text-align: center;">ИД-2 ОПК-4</p> Умеет выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	<p style="text-align: center;">ИД-3 ОПК-4</p> Имеет практический опыт составления распорядительной документации, а также проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	<p style="text-align: center;">ИД-1.1 ОПК-5</p> Знает требования нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве, а также состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
	<p style="text-align: center;">ИД-1.2 ОПК-5</p> Знает способы и требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий
	<p style="text-align: center;">ИД-2.1 ОПК-5</p> Умеет выбирать способ выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства, выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснования их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств	<p style="text-align: center;">ИД-2.2 ОПК-5</p> Умеет выбирать способ выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства, выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
	<p style="text-align: center;">ИД-3 ОПК-5</p> Имеет практический опыт документирования, оформления и представления результатов инженерных изысканий
ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснования их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств	<p style="text-align: center;">ИД-1 ОПК-6</p> Знает выбор исходных данных, состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
	<p style="text-align: center;">ИД-2.1 ОПК-6</p> Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок,

Код и наименование обще профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обще профессиональной компетенции
автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	производить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
	ИД-2.2 ОПК-6 Умеет производить оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
	ИД-2.3 ОПК-6 Умеет выбирать технологические решения проекта здания, разрабатывать элементы проекта производства работ, определять стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
	ИД-3.1 ОПК-6 Имеет практический опыт выбора типовых проектных решений и технологического оборудования, выполнения графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
	ИД-3.2 ОПК-6 Имеет практический опыт оценки основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ИД-1.1 ОПК-7 Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки
	ИД-1.2 ОПК-7 Знает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания), документальный контроль качества материальных ресурсов
	ИД-2 ОПК-7 Умеет производить оценку погрешности измерения, проводить поверки и калибровки средства измерения, оценивать соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
	ИД-3 ОПК-7 Имеет практический опыт подготовки и оформления документа для контроля качества и сертификации продукции, составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ИД-1 ОПК-8 Знает нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс и этапы технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
	ИД-2 ОПК-8 Умеет контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
	ИД-3 ОПК-8 Имеет практический опыт подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ИД-1 ОПК-9 Знает способы определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
	ИД-2 ОПК-9 Умеет определять квалификационный состав работников производственного подразделения, контролировать выполнения работниками подразделения производственных заданий
	ИД-3 ОПК-9 Имеет практический опыт составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ИД-1 ОПК-10 Знает критерии оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности
	ИД-2 ОПК-10 Умеет составлять перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
	ИД-3 ОПК-10 Имеет практический опыт составления перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности

4.1.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа бакалавриата устанавливает следующие профессиональные компетенции, представленные в таблице 4.3:

Таблица 4.3

Профессиональные компетенции и соответствующие им индикаторы достижений

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	ИД-1 ПК-1 Знает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения, выбор исходной информации для проектирования.
	ИД-2 ПК-1 Умеет готовить техническое задание на разработку раздела проектной документации, определять основные параметры объемно-планировочного решения, варианты конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием в том числе и с учетом требований норм для маломобильных групп населения

	<p>ИД-3 ПК-1</p> <p>Имеет практический опыт оформления текстовой и графической части проекта, представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
<p>ПК-2. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>ИД-1 ПК-2</p> <p>Знает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения, порядок сбора нагрузок и воздействий, выбор исходной информации для проектирования</p>
	<p>ИД-2 ПК-2</p> <p>Умеет выбирать параметры расчетной схемы, выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции, здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ИД-3 ПК-2</p> <p>Имеет практический опыт выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний, конструирования и графического оформления проектной документации, представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
<p>ПК-3. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>ИД-1 ПК-3</p> <p>Знает выбор исходной информации и нормативно-технических документов, выбор организационно-технологической схемы возведения, для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ИД-2 ПК-3</p> <p>Умеет разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p>
	<p>ИД-3 ПК-3</p> <p>Имеет практический опыт разработки строительного генерального плана основного периода строительства, представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
<p>ПК-4. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>ИД-1 ПК-4</p> <p>Знает технический подход к выбору исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ИД-2 ПК-4</p> <p>Умеет определять стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям, оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений здания</p>

	(сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ИД-3 ПК-4 Имеет практический опыт составления сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-5 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.	ИД-1 ПК-5 Знает техничские подходы к оценке комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
	ИД-2 ПК-5 Умеет составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, график производства строительно-монтажных работ, разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
	ИД-3 ПК-5 Имеет практический опыт разработки строительного генерального плана основного периода строительства, разработки технологической карты на производство строительно-монтажных работ здания (сооружения), оформления исполнительной документации в составе проекта производства работ

Совокупность компетенций, установленных программой бакалавриата, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в областях и (или) сферах профессиональной деятельности, установленных п. 2.1 настоящей образовательной программы, и (или) решать задачи профессиональной деятельности, установленные п. 2.3 настоящей образовательной программы. Соответствие компетенций и типов задач профессиональной деятельности представлено в таблице 4.4:

Таблица 4.4

Соответствие компетенций и типов задач профессиональной деятельности

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности				
проектный				
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПК-1. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений	ИД-1 ПК-1 Знает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного	16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		промышленного и гражданского назначения;	<p>и гражданского назначения, выбор исходной информации для проектирования.</p> <p>ИД-2 ПК-1 Умеет готовить техническое задание на разработку раздела проектной документации, определять основные параметры объемно-планировочного решения, варианты конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием в том числе и с учетом требований норм для маломобильных групп населения</p> <p>ИД-3 ПК-1 Имеет практический опыт оформления текстовой и графической части проекта, представления и защиты результатов работ по</p>	

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПК-2. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	<p>ИД-1 ПК-2 Знает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения, порядок сбора нагрузок и воздействий, выбор исходной информации для проектирования</p> <p>ИД-2 ПК-2 Умеет выбирать параметры расчетной схемы, выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции, здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-3 ПК-2 Имеет практический опыт выполнения расчетов строительной</p>	16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			<p>конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний, конструирования и графического оформления проектной документации, представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	
<p>Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.</p>	<p>Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-3. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>ИД-1 ПК-3 Знает выбор исходной информации и нормативно-технических документов, выбор организационно-технологической схемы возведения, для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.</p>

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			<p>ИД-2 ПК-3 Умеет разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p> <p>ИД-3 ПК-3 Имеет практический опыт разработки строительного генерального плана основного периода строительства, представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	
Выполнение и организационно-техническое	Здания, сооружения промышленного	ПК-4. Способность	ИД-1 ПК-4 Знает технический	16.032 Специалист в области

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	и гражданского назначения	проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения;	подход к выбору исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.
			ИД-2 ПК-4 Умеет определять стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям, оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
			ИД-3 ПК-4 Имеет практический опыт составления сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского	

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			назначения	
технологический				
<p>Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов</p>	<p>Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-5 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.</p>	<p>ИД-1 ПК-5 Знает технические подходы к оценке комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ</p>	<p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.</p>
			<p>ИД-2 ПК-5 Умеет составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, график производства строительно-монтажных работ, разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ</p>	
			<p>ИД-3 ПК-5 Имеет практический опыт разработки строительного генерального плана основного периода строительства,</p>	

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			разработки технологической карты на производство строительно-монтажных работ здания (сооружения), оформления исполнительной документации в составе проекта производства работ	

Раздел 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Объем обязательной части образовательной программы

Объем обязательной части образовательной программы не менее 94 з.е.

5.2 Типы практики

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

- изыскательская геодезическая практика.;
- ознакомительная практика;
- изыскательская геологическая практика;

Типы производственной практики:

- исполнительская практика;
- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.

5.3 Матрица соответствия компетенций

Матрица соответствия компетенций и элементов учебного плана представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Матрица соответствия компетенций и элементов учебного плана

Индекс	Наименование дисциплины
УК-1	
Б1.О.25	Основы теории систем

Б1.В.17	Системы электронного документооборота в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Искусственные строительные конгломераты
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные строительные материалы
Б1.В.ДВ.02.01	Современные направления развития строительной отрасли
Б1.В.ДВ.02.02	Перспективные направления развития строительной индустрии
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Современные направления архитектуры и градостроения (часть 1)
ФТД.03	Основы информационной безопасности
ФТД.05	Современные технологии при возведении зданий
УК-2	
Б1.О.04	Основы профессионального права
Б1.О.05	Экономика
Б1.О.06	Математика
Б1.О.10	Экология
Б1.В.02	Организация производственного процесса на предприятии
Б1.В.18	Контроль качества в строительстве
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Расчет и проектирование современных строительных конструкций
ФТД.04	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям
УК-3	
Б1.О.21	Культурология
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.22	Русский язык и культура речи
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Философия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	
Б1.О.19	Введение в специальность
Б1.О.23	Персональная эффективность: тайм-менеджмент
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ФТД.06	Технологии поиска работы	
УК-7		
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.03.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	
Б1.В.ДВ.03.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.ДВ.03.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	
Б1.В.ДВ.03.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	
Б1.В.ДВ.03.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	
Б1.В.ДВ.03.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	
Б1.В.ДВ.03.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	
Б1.В.ДВ.03.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	
Б1.В.ДВ.03.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.19	Безопасность зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 1.	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 2.	
Б2.О.03(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		
Б1.О.23	Персональная эффективность: тайм-менеджмент	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Инженерная графика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.11	Механика (теоретическая механика, механика грунтов)	
Б1.О.11.01	Теоретическая механика	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.17	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с	

	основами теплотехники, водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики, электроснабжение с основами электротехники)
Б1.О.17.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.О.19	Введение в специальность
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	
Б1.О.07	Инженерная графика
Б1.О.09	Физика
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.26	Введение в информационные технологии
Б1.О.26.01	Основы информационных технологий
Б1.О.26.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	
Б1.О.11	Механика (теоретическая механика, механика грунтов)
Б1.О.11.01	Теоретическая механика
Б1.О.11.02	Механика грунтов
Б1.О.12	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)
Б1.О.12.01	Геодезия
Б1.О.12.02	Геология
Б1.О.15	Строительные материалы
Б1.О.17	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с основами теплотехники, водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики, электроснабжение с основами электротехники)
Б1.О.17.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.О.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.О.17.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.О.18	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений
Б1.О.23	Персональная эффективность: тайм-менеджмент
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 1.
Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 2.
Б2.О.03(У)	Изыскательская геологическая практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	
Б1.О.04	Основы профессионального права
Б1.О.11	Механика (теоретическая механика, механика грунтов)
Б1.О.11.02	Механика грунтов
Б1.О.12	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)
Б1.О.12.01	Геодезия
Б1.О.12.02	Геология
Б1.О.17	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с основами теплотехники, водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики, электроснабжение с основами электротехники)

Б1.О.17.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.О.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.О.18	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	
Б1.О.12	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)
Б1.О.12.01	Геодезия
Б1.О.12.02	Геология
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 1.
Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 2.
Б2.О.03(У)	Изыскательская геологическая практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	
Б1.О.05	Экономика
Б1.О.11	Механика (теоретическая механика, механика грунтов)
Б1.О.11.01	Теоретическая механика
Б1.О.11.02	Механика грунтов
Б1.О.17	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с основами теплотехники, водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики, электроснабжение с основами электротехники)
Б1.О.17.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.О.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	
Б1.О.10	Экология
Б1.О.17	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с основами теплотехники, водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики, электроснабжение с основами электротехники)
Б1.О.17.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.О.24	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	
Б1.О.24	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-10	
Б1.О.24	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	
Б1.В.03	Теоретические основы расчета строительных конструкций
Б1.В.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
Б1.В.14	Основы архитектуры и строительных конструкций
Б1.В.16	Промышленные здания в современной архитектуре
Б1.В.20	Пространственные конструкции в современной архитектуре
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	
Б1.В.04	Соппротивление материалов
Б1.В.05	Строительная механика
Б1.В.07	Металлические конструкции, включая сварку
Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.10	Основания и фундаменты
Б1.В.13	Обследование зданий и сооружений
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	
Б1.В.01	Основы организации и управления в строительстве
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий
Б1.В.15	Геодезическое сопровождение в строительстве
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	
Б1.В.12	Экономика строительства
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	
Б1.В.01	Основы организации и управления в строительстве
Б1.В.02	Организация производственного процесса на предприятии
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

- 5.4 Содержание основной профессиональной образовательной программы
- общая характеристика образовательной программы;
 - учебный план;
 - календарный учебный график;
 - аннотации рабочих программ;
 - учебно-методическое обеспечение дисциплин (включая рабочие программы дисциплин (модулей));
 - учебно-методическое обеспечение практик (включая программы практик);
 - учебно-методическое обеспечение государственной итоговой (итоговой) аттестации (включая программу ГИА).

5.4.1 Учебный план

Учебные планы подготовки бакалавров по образовательной программе бакалавриата «Промышленное и гражданское строительство» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство по всем реализуемым формам обучения являются неотъемлемой частью данной ОПОП.

В рамках обязательной части программы бакалавриата реализуются следующие дисциплины и практики:

Индекс	Наименование дисциплины
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Основы профессионального права
Б1.О.05	Экономика
Б1.О.06	Математика
Б1.О.07	Инженерная графика
Б1.О.08	Химия
Б1.О.09	Физика
Б1.О.10	Экология
Б1.О.11	Механика (теоретическая механика, механика грунтов)
Б1.О.11.01	Теоретическая механика
Б1.О.11.02	Механика грунтов
Б1.О.12	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)
Б1.О.12.01	Геодезия
Б1.О.12.02	Геология
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.15	Строительные материалы
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б1.О.17	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с основами теплотехники, водоснабжение и водоотведение с основами

	гидравлики, электроснабжение с основами электротехники)
Б1.О.17.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники
Б1.О.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.О.17.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.О.18	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений
Б1.О.19	Введение в специальность
Б1.О.20	Физическая культура и спорт
Б1.О.21	Культурология
Б1.О.22	Русский язык и культура речи
Б1.О.23	Персональная эффективность: тайм-менеджмент
Б1.О.24	Технологические процессы в строительстве
Б1.О.25	Основы теории систем
Б1.О.26	Введение в информационные технологии
Б1.О.26.01	Основы информационных технологий
Б1.О.26.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 1.
Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 2.
Б2.О.03(У)	Изыскательская геологическая практика
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

В рамках части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата, реализуются следующие дисциплины и практики:

Индекс	Наименование дисциплины
Б1.В.01	Основы организации и управления в строительстве
Б1.В.02	Организация производственного процесса на предприятии
Б1.В.03	Теоретические основы расчета строительных конструкций
Б1.В.04	Соппротивление материалов
Б1.В.05	Строительная механика
Б1.В.06	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
Б1.В.07	Металлические конструкции, включая сварку
Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.10	Основания и фундаменты
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий
Б1.В.12	Экономика строительства
Б1.В.13	Обследование зданий и сооружений
Б1.В.14	Основы архитектуры и строительных конструкций
Б1.В.15	Геодезическое сопровождение в строительстве
Б1.В.16	Промышленные здания в современной архитектуре
Б1.В.17	Системы электронного документооборота в строительстве
Б1.В.18	Контроль качества в строительстве
Б1.В.19	Безопасность зданий и сооружений

Б1.В.20	Пространственные конструкции в современной архитектуре
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Искусственные строительные конгломераты
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные строительные материалы
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Современные направления развития строительной отрасли
Б1.В.ДВ.02.02	Перспективные направления развития строительной индустрии
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика

В рамках образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении образовательной программы) и элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в порядке, установленном локальным нормативным актом УлГТУ. Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Индекс	Наименование дисциплины
ФТД.01	Современные направления архитектуры и градостроения (часть 1)
ФТД.02	Расчет и проектирование современных строительных конструкций
ФТД.03	Основы информационной безопасности
ФТД.04	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям
ФТД.05	Современные технологии при возведении зданий
ФТД.06	Технологии поиска работы
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа
Б1.В.ДВ.03.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.В.ДВ.03.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол
Б1.В.ДВ.03.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол
Б1.В.ДВ.03.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол
Б1.В.ДВ.03.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика
Б1.В.ДВ.03.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование
Б1.В.ДВ.03.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика
Б1.В.ДВ.03.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика

Общая продолжительность каникул в течение учебного года составляет:

при продолжительности обучения в течение учебного года более 39 недель - не менее 7 недель и не более 10 недель;

при продолжительности обучения в течение учебного года не менее 12 недель и не более 39 недель - не менее 3 недель и не более 7 недель.

при продолжительности обучения в течение учебного года менее 12 недель - не

более 2 недель.

5.4.2 Календарный учебный график

В календарном учебном графике отражена последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и государственную итоговую (итоговую) аттестацию, каникулы (см. календарный учебный график в приложении).

5.4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочая программа дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ОПОП.

Содержание рабочей программы дисциплины определяется Положением об основной профессиональной образовательной программе высшего образования в Ульяновском государственном техническом университете.

Краткая характеристика дисциплин, содержание, формируемые компетенции, виды промежуточной аттестации и трудоемкость дисциплины представлены в аннотациях к каждой рабочей программе дисциплины.

5.4.4 Программы практик

Программа практик является неотъемлемой частью ОПОП.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Образовательной программой предусмотрены следующие практики:

- (тип практики: изыскательская геодезическая практика.; способ проведения практики: стационарная, выездная; форма проведения практики: дискретно);

- (тип практики: ознакомительная практика; способ проведения практики: стационарная, выездная; форма проведения практики: дискретно);

- (тип практики: изыскательская геологическая практика; способ проведения практики: стационарная, выездная; форма проведения практики: дискретно);

- (тип практики: исполнительская практика; способ проведения практики: стационарная, выездная; форма проведения практики: дискретно);

- (тип практики: научно-исследовательская работа; способ проведения практики: стационарная, выездная; форма проведения практики: дискретно);

- (тип практики: преддипломная практика; способ проведения практики: стационарная, выездная; форма проведения практики: дискретно).

Для каждой практики разработана соответствующая программа практики.

5.4.5 Программа государственной итоговой (итоговой) аттестации

Государственная итоговая (итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Государственной итоговой (итоговой) аттестацией по направлению подготовки *08.03.01 Строительство* предусмотрено выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Форма выпускной квалификационной работы - бакалаврская работа.

Раздел 6 УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя:

- общесистемные требования;
- требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению;
- требования к кадровым условиям реализации;
- требования к финансовым условиям реализации;
- требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

6.1 Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата

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

6.1.2 Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде УлГТУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории УлГТУ, так и вне ее.

6.1.3 Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) УлГТУ обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

6.1.4 В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации программы бакалавриата ЭИОС УлГТУ обеспечивает: фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата; проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

6.1.5 Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

6.1.6 Функционирование ЭИОС соответствует законодательству Российской Федерации.

6.1.7 Программа бакалавриата в сетевой форме не реализуется.

6.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата

6.2.1 Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные

оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.2.2 Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС. Наряду с этим используются виртуальные аналоги оборудования.

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

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

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

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

6.3 Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата

6.3.1 Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками УлГТУ, а также лицами, привлекаемыми УлГТУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

6.3.2 Квалификация педагогических работников УлГТУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и в профессиональных стандартах.

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

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

6.3.5 Не менее 60 процентов численности педагогических работников УлГТУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности УлГТУ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и

признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

6.4 Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата

6.4.1 Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат.

6.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата

6.5.1 Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой УлГТУ принимает участие.

6.5.2 В целях совершенствования программы бакалавриата УлГТУ, при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата, привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников УлГТУ.

6.5.3 В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

6.5.4 Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП (при наличии).

Лист дополнений и изменений

к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Промышленное и гражданское строительство

профиль (специализация, программа)

Учебный год: 20__/20__

Протокол заседания кафедры № __ от «__» _____ 20__ г.

Принимаемые изменения:

Руководитель ОПОП _____
личная подпись

И.О. Фамилия

«__» _____ 20__ г.

Приложение А

Перечень
профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
<i>16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство</i>		
1	16.032	Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» октября 2020 г. № 760н
2	16.126	Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 608н

Приложение Б

Перечень
 обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника
 программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
 направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.						
	С	Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	6	Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	С/02.6	6
16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	В	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	В/02.6	6