

### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

#### УТВЕРЖДАЮ:

Про	ректор по у	чебно-методической и
восі	питательной	работе РГАУ-
MC	ХА имени В	К.А. Тимирязева
		Золотарев С.В.
<b>«</b>		20 г.

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 08.03.01 – «Строительство»

Направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»

Уровень бакалавриата

ФГОС ВО 3++

Квалификация – бакалавр

Год начала подготовки 2020

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

согласовано:		(F
Начальник учебно-методического управления	подпись	(Ещин А.В.)
Начальник методического отдела УМУ	подпись	(Романова Н.Г.)
	подпись	
И.о. директора института		(Бенин Д.М.)
	подпись	
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	<b>ОВАТЕЛЬНА</b>	Я ПРОГРАММА
ОДОБРЕНА:		
Учёным советом института № от 20	_Γ.	
Учёный секретарь совета	(M	ареева О.В.)
Учебно-методической комиссией института,		
протокол № от 20г.		
Председатель УМК		(Бакштанин А.М.)
	подпись	
РАЗРАБОТАНА:		
Доцент кафедры сельскохозяйственного		
строительства и экспертизы объектов недвижимос	сти	(Смирнов А.П.)
Заведующий выпускающей кафедрой,		
протокол № от 20г.		(Михеев П.А.)
	подпись	

### ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы	
высшего образования	5
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по	_
направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ	_
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	6
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО	
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО	
2.1.2 Направленность ОПОП ВО	
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО	
2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику	
2.1.5 Трудоёмкость ОПОП ВО	
2.1.6 Структура ОПОП ВО	
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП	BO9
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры	
образовательной программы (работодатели)	9
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	. 10
3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы)	
профессиональной деятельности выпускника	
3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника	. 12
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным	
стандартом (карта профессиональной деятельности)	. 12
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	1.0
БАКАЛАВРИАТА	. 13
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И	
ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИ	
ОПОП ВО	. 54
5.1 Годовой календарный учебный график	. 55
5.2 Учебный план	
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	. 55
5.4 Программы практик	. 56
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итогово	
(государственной итоговой) аттестации	. 57
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам,	
итоговой (государственной итоговой) аттестации	
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	. 59
6.1 Кадровое обеспечение	. 59
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА 63
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ
3ДОРОВЬЯ66
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ68
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 68

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее — ОПОП ВО) (уровень бакалавриата) реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российским государственным аграрным университетом — МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее — Университет) по 08.03.01 — «Строительство», направленность «Экспертиза и управление недвижимостью» представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом с учётом требований рынка труда и соответствующую современному уровню развития науки, техники, технологий, экономики.

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.03.01 – «Строительство».

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы всех видов практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

# 1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата / специалитета / магистратуры по направлению подготовки / специальности

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ);
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 05.04.2017 г. № 301);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (от 29.06.2015 г. № 636);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (от 27.11.2015 г. № 1383);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень

бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 года, № 481, зарегистрированного в Минюсте РФ 23 июня 2017 года, № 47139.

- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061).
  - Профессиональный стандарты:

10.004 «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности», профессионального образования и дополнительного профессионального образования, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 мая 2015 года N 264н;

16.009 «Специалист по управлению жилищным фондом», профессионального образования и дополнительного профессионального образования, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 года N 233н;

16.114 «Организатор проектного производства в строительстве», профессионального образования и дополнительного профессионального образования, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 года N 183н.

- Устав ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева.
- Правила внутреннего распорядка Университета.
- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

# 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### 2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

#### 2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

целью ОПОП ВО бакалавриата является квалифицированных кадров в области строительно-технической экспертизе объектов недвижимости посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с ΦΓΟС BO ПО направлению подготовки «Строительство», а также формирование и развитие у студентов социально-(ответственности, коммуникативности, личностных качеств целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач:

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;
- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение;
- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт и реконструкция зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также объектов транспортной инфраструктуры;
- применение машин, оборудования и технологий для строительномонтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- предпринимательскую деятельность и управление производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности;
- техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

Структура образовательной программы предусматривает: обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений, дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО магистратуры реализуется на государственном языке Российской Федерации.

#### 2.1.2 Направленность ОПОП ВО

Направленность ОПОП ВО соответствует направлению подготовки в конкретизирует содержание программы магистратуры путем область профессиональной ориентации ee на: сферу деятельности профессиональной деятельности выпускников; ТИП задач И задачи профессиональной деятельности выпускников.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 08.03.01 – «Строительство», направленность «Экспертиза и управление недвижимостью».

#### 2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

- 4 года (по очной форме обучения),
- 5 года (по заочной форме обучения).

#### 2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки 08.03.01 — «Строительство».

#### 2.1.5 Трудоёмкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и включает все виды контактной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП.

#### 2.1.6 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Реализация дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту для обучающихся по заочной форме, и для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определена положением «О порядке проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту в федеральном государственном бюджетом образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В программе бакалавриата для обучающихся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 49,6 процента общего объема программы бакалавриата (что соответствует требованиям ФГОС ВО - не менее 40 процентов).

При проведении учебных занятий Университет обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги и др.) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.

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

#### 2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавра абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

### 2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)

ОПОП ВО в обязательном порядке размещается в свободном доступе на сайте университета с целью предоставления абитуриентам, обучающимся, потенциальным работодателям и другим заинтересованным сторонам возможности ознакомления с ее содержанием, материально-техническим и информационно-библиотечным обеспечением, технологиями реализации, а также с целью реализации права обучающихся и работодателей участвовать в формировании содержания ОПОП ВО.

Основными пользователями ОПОП ВО являются:

- профессорско-преподавательские коллективы высших учебных заведений, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление ОПОП с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП по данному направлению подготовки;
- ректор учебного заведения и проректоры, отвечающие в пределах своей компетенции за качество подготовки выпускников;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
- организации, обеспечивающие разработку примерных ОПОП по поручению уполномоченного федерального органа исполнительной власти;
  - органы, обеспечивающие финансирование высшего образования;

- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аттестацию, аккредитацию и контроль качества в сфере высшего профессионального образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль над соблюдением законодательства в системе высшего образования.

#### 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

# 3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектный, изыскательский, технологический и экспертно-аналитический.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению 08.03.01 – «Строительство», направленности «Экспертиза и управление недвижимостью» включает:

- промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населённых пунктов;
- природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры;
- объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

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

#### 3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 08.03.01 — «Строительство», направленности «Строительно-техническая экспертиза объектов недвижимости» в соответствии с вышеуказанным видом

профессиональной деятельности, подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

#### В области изыскательской деятельности:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий и сооружений;
- технико-экономическое обоснование и принятие экспертных решений в целом по объекту и координация работ по этапам обследования.

#### В области проектной деятельности:

- расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам.

#### В области экспертно-аналитический деятельности:

- проведение технической экспертизы проектов объектов строительства;
- оценка технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования, разработка экспертных заключений;
- разработка заданий на обследование, технических условий, стандартов и инструкций, методических указаний по использованию средств, технологий и оборудования.

#### В области технологический деятельности:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки строительства;
- реализация мер экологической безопасности;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование и т.п.), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия; проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;

• проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения.

#### 3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 08.03.01 — «Строительство», направленность — «Экспертиза и управление недвижимостью» являются:

- промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;
  - строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населённых пунктов;
- природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры;
- объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

## 3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)

В соответствии с профессиональным стандартом 10.004 «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 мая 2015 года N 264н) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности (обобщенная трудовая функция);
- проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности (трудовая функция);
- проведение натурных обследований объекта градостроительной деятельности (трудовая функция);
- проведение лабораторных испытаний материалов и веществ структуры, основания и окружения исследуемого объекта градостроительной деятельности (трудовая функция).

В соответствии с профессиональным стандартом 16.009 «Специалист по управлению жилищным фондом» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 года N 233н) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- организация работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления (обобщенная трудовая функция);
- обеспечение соблюдения нормативно-технических требований к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры (трудовая функция);
- обеспечение заключения договоров с подрядными и ресурсоснабжающими организациями (трудовая функция);
- организация процессов по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом (обобщенная трудовая функция);
- подготовка документов к государственной регистрации прав на жилые помещения и сделок с ними (трудовая функция);
- государственный жилищный надзор и муниципальный жилищный контроль использования и сохранности жилищного фонда (трудовая функция).

В соответствии с профессиональным стандартом 16.114 «Организатор проектного производства в строительстве» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 года N 183н) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ (обобщенная трудовая функция);
- организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) (трудовая функция);
- обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) (трудовая функция);
- составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) (трудовая функция).

### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата по направлению 08.03.01 — «Строительство» у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 1).

Таблица 1 Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА
Универсальные компетенции			
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Б1.О.03 Философия Б1.О.09 Информационные технологии Б1.О.13 Механика Б1.О.13.01 Теоретическая механика Б1.О.13.02 Механика жидкости и газа Б1.О.13.03 Техническая механика б1.О.17 Основы строительных конструкций Б1.О.27 Экономика отрасли Б1.В.01 Сметное дело в строительстве Б1.В.02 САПР в строительстве Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.2 Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.09 Информационные технологии Б1.О.27 Экономика отрасли Б1.В.01 Сметное дело в строительстве Б1.В.02 САПР в строительстве Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.09 Информационные технологии Б1.О.27 Экономика отрасли Б1.В.01 Сметное дело в строительстве Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-1.4 Выявление	Б1.О.01 История (история
системных связей и	России, всеобщая история
отношений меду	Б1.О.10 Физика
•	
изучаемыми	Б1.О.11 Химия
явлениями,	Б1.О.13 Механика
процессами и/или	Б1.О.13.01 Теоретическая
объектами на	механика
основе принятой	Б1.О.13.02 Механика
парадигмы	жидкости и газа
	Б1.О.13.03 Техническая
	механика
	Б1.О.25 Метрология,
	стандартизация,
	сертификация и управление
	качеством
	Б1.В.ДВ.01.02 Насосы и
	насосные станции
	Б1.В.03 Статика и динамика
	сооружений
	Б1.В.05 Строительная
	механика
	Б1.В.08 Компьютерные
	методы проектирования
	зданий
	Б1.В.10 Строительная
	физика
	Б1.В.12 Подземные
	сооружения
	Б1.В.13 Инженерная защита
	застраиваемых территорий
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
	квалификационной работы
УК-1.5	Б1.О.03 Философия
Формулирование и	Б1.В.11 Организация,
аргументирование	планирование и управление
выводов и	в строительстве
суждений, в том	Б1.В.17 Экспертиза
числе с	инвестиционно-
применением	строительных проектов и
философского	объектов недвижимости
понятийного	Б2.В.01 Учебная практика
аппарата	Б2.В.01.01(У)
amapara	Ознакомительная практика
	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче
	и сдача государственного
	ЭКЗАМЕНА
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
	квалификационной работы
УК-1.6 Оценка	Б1.О.09 Информационные

	<u></u>		
		соответствия	технологии
		выбранного	Б1.О.25 Метрология,
		ресурса критериям	стандартизация,
		полноты и	сертификация и управление
		аутентичности	качеством
			Б1.В.02 САПР в
			строительстве
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
УК-2	УК-2 Способен	УК-2.1	Б1.О.08 Высшая математика
J IC 2	определять круг задач в	Идентификация <b>1</b>	Б1.О.12 Инженерная и
	рамках поставленной	профильных задач	компьютерная графика
		профильных задач профессиональной	Б1.О.17 Основы
	цели и выбирать	* *	
	оптимальные способы	деятельности	строительных конструкций
	их решения, исходя из		Б1.О.19 Основы
	действующих правовых		водоснабжения и
	норм, имеющихся		водоотведения
	ресурсов и ограничений		Б1.О.20 Основы
			теплогазоснабжения и
			вентиляции
			Б1.О.22 Средства
			механизации строительства
			Б1.О.25 Метрология,
			стандартизация,
			сертификация и управление
			качеством
			Б1.О.27 Экономика отрасли
			Б1.В.ДВ.01.01 Управление
			строительными проектами
			Б1.В.01 Сметное дело в
			строительстве
			Б1.В.ДВ.02.02
			Регулирование стока
			Б1.В.ДВ.02.03 Насосные
			установки
			Б1.В.19 Паспортизация
			жилищного фонда
			Б2.О.01.01(У)
			Изыскательская
			геодезическая практика
			Б2.О.01.02(У)
			Изыскательская
			геологическая практика
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
			ФТД.01 Основы
			проектирования
			гидротехнических
			сооружений

VIIC 2.2	Г1 О 05 Постоло
УК-2.2	Б1.О.05 Правовое
Представление	регулирование
поставленной	строительства.
задачи в виде	Коррупционные риски
конкретных	Б1.О.08 Высшая математика
заданий	Б1.О.10 Физика
	Б1.О.11 Химия
	Б1.О.12 Инженерная и
	компьютерная графика
	Б1.О.13 Механика
	Б1.О.13.01 Теоретическая
	механика
	Б1.О.13.02 Механика
	жидкости и газа
	Б1.О.13.03 Техническая
	механика
	Б1.О.19 Основы
	водоснабжения и
	водоотведения
	Б1.О.20 Основы
	теплогазоснабжения и
	вентиляции
	Б1.О.22 Средства
	механизации строительства
	Б1.О.24 Основы
	организации строительного
	производства
	Б1.О.25 Метрология,
	стандартизация,
	сертификация и управление
	качеством
	Б1.О.27 Экономика отрасли
	Б1.В.ДВ.01.01 Управление
	строительными проектами
	Б1.В.01 Сметное дело в
	строительстве
	Б1.В.ДВ.02.02
	Регулирование стока
	Б1.В.ДВ.02.03 Насосные
	установки
	Б1.В.03 Статика и динамика
	сооружений
	Б1.В.05 Строительная
	механика
	Б1.В.06 Железобетонные
	конструкции
	Б1.В.07 Металлические
	конструкции
	Б1.В.08 Компьютерные
	методы проектирования
	зданий
	Б1.В.19 Паспортизация
	жилищного фонда

		Б2.О.01.01(У)
		Изыскательская
		геодезическая практика
		Б2.О.01.02(У)
		Изыскательская
		геологическая практика
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы ФТД.01 Основы
		проектирования
		гидротехнических
		сооружений
	УК-2.3	Б1.О.15 Строительные
	Определение	материалы
	потребности в	Б1.О.16 Основы
	ресурсах для	архитектурно-
	решения задач	строительного
	профессиональной	проектирования
	деятельности	Б1.О.19 Основы
	7	водоснабжения и
		водоотведения
		Б1.О.20 Основы
		теплогазоснабжения и
		вентиляции
		Б1.О.22 Средства
		механизации строительства
		Б1.О.23 Технологии
		строительных процессов
		Б1.О.24 Основы
		организации строительного
		производства
		Б1.О.27 Экономика отрасли
		Б1.В.ДВ.01.03 Спецкурс по
		архитектуре специальных
		зданий и сооружений
		Б1.В.01 Сметное дело в
		строительстве
		Б1.В.ДВ.02.02
		Регулирование стока
		Б1.В.04 Основания и
		фундаменты
		Б1.В.09 Архитектура зданий
		и сооружений
		Б1.В.11 Организация,
		планирование и управление
		в строительстве
		Б1.В.15 Управление
		недвижимостью
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
		и сдача государственного
		экзамена
		CROMINEIL

	Г2 02(П) П
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
VIICO AD C	квалификационной работы
УК-2.4 Выбор	Б1.О.05 Правовое
правовых и	регулирование
нормативно-	строительства.
технических	Коррупционные риски
документов,	Б1.О.14 Инженерные
применяемых для	изыскания в строительстве
решения заданий	Б1.О.14.02 Инженерная
профессиональной	геодезия
деятельности	Б1.О.15 Строительные
	материалы
	Б1.О.16 Основы
	архитектурно-
	строительного
	проектирования
	Б1.О.18 Основы геотехники
	Б1.О.19 Основы
	водоснабжения и
	водоотведения
	Б1.О.24 Основы
	организации строительного
	производства
	Б1.О.26 Основы
	технической эксплуатации
	объектов строительства
	Б1.В.01 Сметное дело в
	строительстве
	Б1.В.ДВ.02.01 Страхование
	в инвестиционно-
	строительном процессе и
	сделках с недвижимостью
	Б1.В.08 Компьютерные
	методы проектирования
	зданий
	Б1.В.09 Архитектура зданий
	и сооружений
	Б1.В.11 Организация,
	планирование и управление
	в строительстве
	Б1.В.15 Управление
	недвижимостью
	Б1.В.16 Нормативно-
	правовое регулирование в
	управлении недвижимостью
	Б1.В.17 Экспертиза
	инвестиционно-
	строительных проектов и
	объектов недвижимости
	Б1.В.18 Организация и
	управление жилищно-

	<u>'</u>
	коммунальным комплексом
	Б1.В.19 Паспортизация
	жилищного фонда
	Б1.В.21 Основы судебной
	строительно-технической
	экспертизы
	Б1.В.22 Мониторинг
	технического состояния
	зданий и сооружений
	Б1.В.23 Объёмно-
	планировочные решения
	дорожной инфраструктуры
	городских поселений
	Б1.В.24 Оценка
	технического состояния
	зданий и сооружений
	Б2.О.01 Учебная практика
	Б2.О.01.01(У)
	Изыскательская
	геодезическая практика
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
	и сдача государственного
	экзамена
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
	квалификационной работы
	ФТД.01 Основы
	проектирования
	гидротехнических
	сооружений
УК-2.5 Выбор	Б1.О.05 Правовое
способа решения	регулирование
задачи	строительства.
профессиональной	Коррупционные риски
деятельности с	Б1.О.13 Механика
учетом наличия	Б1.О.13.03 Техническая
ограничений и	механика
ресурсов	Б1.О.27 Экономика отрасли
Pecheon	Б1.В.01 Сметное дело в
	строительстве
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
	квалификационной работы
УК-2.6	Б1.О.08 Высшая математика
УК-2.0 Составление	Б1.О.10 Физика
последовательност	Б1.О.11 Химия
и (алгоритма)	Б1.О.13 Механика
решения задачи	Б1.О.13.01 Теоретическая
	механика
	Б1.О.13.02 Механика
	жидкости и газа

Б1.О.17 Основы	
строительных констру	кций
Б1.О.20 Основы	
теплогазоснабжения и	
вентиляции	
Б1.О.23 Технологии	
строительных процесс Б1.О.25 Метрология,	ОВ
стандартизация,	
сертификация и управ.	пение
качеством	
Б1.В.03 Статика и дин	амика
сооружений Б1.В.05 Строительная	
механика	
Б1.В.06 Железобетонн	ые
конструкции	
Б1.В.07 Металлически	e
конструкции Б1.В.08 Компьютерны	e
методы проектировани	
зданий	
Б3.01(Г) Подготовка к	сдаче
и сдача государственн	ого
экзамена	
Б3.02(Д) Подготовка к	
процедуре защиты и за	ащита
выпускной	_
квалификационной раб	оты
УК-3 Способен УК-3.1 Восприятие Б1.О.06 Социальное	
осуществлять целей и функций взаимодействие в отра социальное команды Б1.В.ДВ.01.01 Управле	
взаимодействие и команды Б1.В.ДВ.01.01 Управле строительными проект	
реализовывать свою Б2.О.01.01(У)	ами
роль в команде Изыскательская	
геодезическая практик	·a
Б2.O.01.02(У)	
Изыскательская	
геологическая практик	a
$52.8.02.01(\Pi)$	
Технологическая прак	гика
	THE
Исполнительская прак Б3.02(Д) Подгото	
процедуре защиты и за	
процедуре защиты и за выпускной	<b>ыцита</b>
квалификационной раб	боты
УК-3.2 Б1.О.06 Социальное	
Установление взаимодействие в отра	сли
контакта в Б2.О.01.01(У)	
	a

		Ирг готототу сугод
		Изыскательская
		геологическая практика Б2.В.02.01(П)
		Технологическая практика
		Б2.В.02.02(П)
		Исполнительская практика
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
	УК-3.3 Выбор	Б1.О.04 Безопасность
	стратегии	жизнедеятельности
	поведения в	Б1.О.06 Социальное
	команде в	взаимодействие в отрасли
	зависимости от	Б2.О.01.01(У)
	условий	Изыскательская
		геодезическая практика
		Б2.О.01.02(У)
		Изыскательская
		геологическая практика
		$52.B.02.01(\Pi)$
		Технологическая практика
		Б2.B.02.02(Π)
		Исполнительская практика
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной квалификационной работы
	УК-3.4 Восприятие	Б2.O.01.01(У)
	функций и ролей	Изыскательская
	членов команды,	геодезическая практика
	осознание	Б2.О.01.02(У)
	собственной роли в	Изыскательская
	команде	геологическая практика
		<b>52.B.02.01(Π)</b>
		Технологическая практика
		Б2.В.02.02(П)
		Исполнительская практика
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
УК-4 Способен	УК-4.1 Понимание	Б1.О.02 Иностранный язык
осуществлять деловую	устной речи на	Б3.02(Д) Подготовка к
коммуникацию в	иностранном языке	процедуре защиты и защита
устной и письменной	на бытовые и	выпускной
формах на	общекультурные	квалификационной работы
государственном языке	темы	
Российской Федерации		
и иностранном(ых)		
языке(ах)	УК-4.2 Чтение и	F1 O 02 Musernayyy y garyy
		Б1.О.02 Иностранный язык
	понимание со	Б3.02(Д) Подготовка к

	словарем	процедуре защиты и защита
	информации на	выпускной
	иностранном языке	квалификационной работы
	на темы	
	повседневного и	
	делового общения	F1 O 02 H
	УК-4.3 Ведение на	Б1.О.02 Иностранный язык
	иностранном языке	Б3.02(Д) Подготовка к
	диалога общего и	процедуре защиты и защита
	делового характера	выпускной
	XIIC 4 4	квалификационной работы
	УК-4.4	Б1.О.02 Иностранный язык
	Выполнение	Б3.02(Д) Подготовка к
	сообщений или	процедуре защиты и защита
	докладов на	выпускной
	иностранном языке	квалификационной работы
	после	
	предварительной	
VIII 5 Canada	ПОДГОТОВКИ	F1 O 01 Hamanasa (
УК-5 Способен	УК-5.1 Выявление	Б1.О.01 История (история
воспринимать	общего и	России, всеобщая история)
межкультурное	особенного в	Б3.02(Д) Подготовка к
разнообразие общества	историческом	процедуре защиты и защита
в социально-	развитии России	выпускной
историческом,		квалификационной работы
этическом и		
философском		
контекстах	УК-5.2 Выявление	Б1.О.03 Философия
		Б1.О.06 Социальное
	ценностных оснований	взаимодействие в отрасли
	межкультурного	Б3.02(Д) Подготовка к
	взаимодействия и	процедуре защиты и защита
	его места в	выпускной
	формировании	квалификационной работы
	общечеловеческих	кваттфикационной рассив
	культурных	
	универсалий	
	УК-5.3 Выявление	Б1.О.01 История (история
	причин	России, всеобщая история)
	межкультурного	Б1.О.03 Философия
	разнообразия	Б3.02(Д) Подготовка к
	общества с учетом	процедуре защиты и защита
	исторически	выпускной
	сложившихся форм	квалификационной работы
	государственной,	1
	общественной,	
	религиозной и	
	культурной жизни	
	УК-5.4 Выявление	Б1.О.01 История (история
	влияния	России, всеобщая история)
	взаимодействия	Б1.О.03 Философия
		Б1.О.06 Социальное
<u> </u>	1 J J J P	

		T
	социального	взаимодействие в отрасли
	* *	Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
	мировой	выпускной
	цивилизации	квалификационной работы
	УК-5.5 Выявление	Б1.О.01 История (история
	современных	России, всеобщая история)
	тенденций	Б3.02(Д) Подготовка к
	исторического	процедуре защиты и защита
	развития России с	выпускной
	учетом	квалификационной работы
	геополитичсекой	
	обстановки	
	УК-5.6 Выбор	Б1.О.06 Социальное
		взаимодействие в отрасли
	конфликтных	Б3.02(Д) Подготовка к
	*	процедуре защиты и защита
	процессе	выпускной
	профессиональной	квалификационной работы
	деятельности	T
		Б1.О.06 Социальное
	влияния	взаимодействие в отрасли
	исторического	Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
	социокультурных	выпускной
	традиций	квалификационной работы
	различных	квалификационной расоты
	социальных групп,	
	этносов и	
	конфессий на	
	процессы	
	•	
	межкультурного	
	взаимодействия УК-5.8 Выбор	F1 O 06 Covery voc
	1	Б1.О.06 Социальное
	способа	взаимодействие в отрасли
	взаимодействия	Б3.02(Д) Подготовка к
	•	процедуре защиты и защита
	групповом	выпускной
		квалификационной работы
	выполнении	
	профессиональных	
XXX	задач	71.0 770.01.517
УК-6 Способен	УК-6.1	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая
управлять своим	Формулирование	физическая культура
временем, выстраивать	целей личностного	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды
и реализовывать	И	спорта
траекторию	профессионального	Б1.О.06 Социальное
саморазвития на основе	развития, условий	взаимодействие в отрасли
принципов образования	их достижения	Б1.О.07 Физическая
в течение всей жизни		культура и спорт
		Б2.В.02.03(П)
		Преддипломная практика
		Б3.02(Д) Подготовка к

		процедуре защиты и защита
		выпускной
	VIC 6 2 Owner	квалификационной работы
	УК-6.2 Оценка	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая
	личностных,	физическая культура
	ситуативных и	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды
	временных	спорта
	ресурсов	Б1.О.06 Социальное
		взаимодействие в отрасли Б1.О.07 Физическая
		культура и спорт
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
 	УК-6.3	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая
	Самооценка,	физическая культура
	оценка уровня	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды
	саморазвития в	спорта
	различных сферах	Б1.О.06 Социальное
	жизнедеятельности,	-
	определение путей	Б1.О.07 Физическая
	саморазвития	культура и спорт
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
	УК-6.4	Б1.О.06 Социальное
	Определение	взаимодействие в отрасли
	требований рынка	Б2.В.02.03(П)
	труда к	Преддипломная практика
	личностным и	Б3.02(Д) Подготовка к
	профессиональным	процедуре защиты и защита
	навыкам	выпускной
		квалификационной работы
	УК-6.5 Выбор	Б1.О.06 Социальное
	приоритетов	взаимодействие в отрасли
	профессионального	Б3.02(Д) Подготовка к
	роста, выбор	процедуре защиты и защита
	направлений и	выпускной
	способов	квалификационной работы
	совершенствования	
	собственной	
	деятельности	
УК-7 Способен	УК-7.1 Оценка	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая
поддерживать должный	влияния образа	физическая культура
уровень физической	жизни на здоровье	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды
подготовленности для	и физическую	спорта
обеспечения	подготовку	Б1.О.07 Физическая
полноценной	человека	культура и спорт
социальной и		Б3.02(Д) Подготовка к
профессиональной		процедуре защиты и защита
деятельности		выпускной

		v-no
	YW4.7.2.5. 7	квалификационной работы
	УК-7.2 Выбор	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая
	здоровьесберегающ	физическая культура
	их технологий с	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды
	учетом	спорта
	физиологических	Б1.О.07 Физическая
	особенностей	культура и спорт
	организма	Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
	УК-7.3 Выбор	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая
	методов и средств	физическая культура
	физической	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды
	культуры и спорта	спорта
	для собственного	Б1.О.07 Физическая
	физического	культура и спорт
	развития,	Б3.02(Д) Подготовка к
	коррекции	процедуре защиты и защита
	здоровья и	выпускной
	восстановления	квалификационной работы
VIC O.C.	работоспособности	F1 0 04 F
УК-8 Способен	УК-8.1	Б1.О.04 Безопасность
создавать и	Идентификация	жизнедеятельности
поддерживать	угроз (опасностей)	Б1.О.14 Инженерные
безопасные условия	природного и	изыскания в строительстве
жизнедеятельности, в	техногенного	Б1.О.14.01 Инженерная
том числе при возникновении	происхождения для	геология, гидрология и экология
чрезвычайных ситуаций	жизнедеятельности	Б1.О.21 Электротехника и
чрезвычаиных ситуации	человека	электроснабжение
		Б1.В.14 Охрана труда в
		строительстве
		Б2.О.01 Учебная практика
		Б2.О.01.02(У)
		Изыскательская
		геологическая практика
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
	УК-8.2 Выбор	Б1.О.04 Безопасность
	методов защиты	жизнедеятельности
	человека от угроз	Б1.О.14 Инженерные
	(опасностей)	изыскания в строительстве
	природного и	Б1.О.14.01 Инженерная
	техногенного	геология, гидрология и
	характера	экология
		Б1.В.14 Охрана труда в
		строительстве
		Б2.О.01 Учебная практика
		Б2.О.01.02(У)
		Изыскательская

	1		
			геологическая практика
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
		AHC O O D . C	квалификационной работы
		УК-8.3 Выбор	Б1.О.04 Безопасность
		правил поведения	жизнедеятельности
		при возникновении	Б1.О.14 Инженерные
		чрезвычайной	изыскания в строительстве
		ситуации	Б1.О.14.01 Инженерная
		природного или	геология, гидрология и
		техногенного	экология
		происхождения	Б1.О.21 Электротехника и
			электроснабжение
			Б1.В.14 Охрана труда в
			строительстве
			Б2.О.01 Учебная практика
			Б2.О.01.02(У)
			Изыскательская
			геологическая практика
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
		VIC 9 4 Overseyers	квалификационной работы Б1.О.04 Безопасность
		УК-8.4 Оказание	
		первой помощи	жизнедеятельности Б1.В.14 Охрана труда в
		пострадавшему	строительстве
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
Общепрофесси			REALITY REALITY PROPERTY.
ональные			
компетенции			
ОПК-1	Способен решать	ОПК-1.1	Б1.О.10 Физика
	задачи	Выявление и	Б1.О.11 Химия
	профессиональной	классификация	Б1.О.14 Инженерные
	деятельности на основе	физических и	изыскания в строительстве
	использования	химических	Б1.О.14.01 Инженерная
	теоретических и	процессов,	геология, гидрология и
	практических основ	протекающих на	экология
	естественных и	объекте	Б1.О.21 Электротехника и
	технических наук, а	профессиональной	электроснабжение
	также математического	деятельности	Б2.О.01 Учебная практика
	аппарата		Б2.О.01.02(У)
			Изыскательская
			геологическая практика
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
		ОПК-1.2 Выбор	Б1.О.10 Физика

1 ~	E1 O 11 V
базовых	Б1.О.11 Химия
физических и	Б1.О.13 Механика
химических	Б1.О.13.01 Теоретическая
законов для	механика
решения задач	Б1.О.13.02 Механика
профессиональной	жидкости и газа
деятельности	Б1.О.13.03 Техническая
	механика
	Б1.О.14 Инженерные
	изыскания в строительстве
	Б1.О.14.01 Инженерная
	геология, гидрология и
	экология
	Б1.О.21 Электротехника и
	электроснабжение
	Б2.О.01 Учебная практика
	-
	Б2.О.01.02(У)
	Изыскательская
	геологическая практика
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
	квалификационной работы
ОПК-1.3 Решения	Б1.О.08 Высшая математика
инженерных задач	Б1.О.10 Физика
с помощью	Б1.О.12 Инженерная и
математического	компьютерная графика
аппарата	Б1.О.13 Механика
_	Б1.О.13.01 Теоретическая
	механика
	Б1.О.13.02 Механика
	жидкости и газа
	Б1.О.13.03 Техническая
	механика
	Б1.О.21 Электротехника и
	электроснабжение
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
	квалификационной работы
ΟΠΚ 1 4 Οδηςδοπτι	Б1.О.08 Высшая математика
ОПК-1.4 Обработка	
расчетных и	Б1.О.14 Инженерные
экспериментальных	изыскания в строительстве
данных вероятно-	Б1.О.14.01 Инженерная
статистическими	геология, гидрология и
методами	экология
	Б2.О.01 Учебная практика
	Б2.О.01.02(У)
	Изыскательская
	геологическая практика
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
I .	<i>J</i> -

ОПК-1.5 Решение инженерногометрических задач изыскания в строительстве Б1.0.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.0.14.02 Инженерная геодезия Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.0.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.14.02 Инженерная геодезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.0.14.02 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.0.14.02 Инженерная геодезия Б2.0.01.01(У) Изыскательская геология, гидрология и экология Б1.0.14.02 Инженерная геодезия Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезия Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезия геодезия геодезия Б2.0.01.02(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.0.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				квалификационной работы
инженерно- геометрических задач изыскания в строительстве б1.0.14.01 Инженерные изыскания в строительстве б1.0.14.02 Инженерная геодогия, гидрология и экология б1.0.14.02 Инженерная геодезия б2.0.01 Учебная практика б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусклой квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия изыскания в строительстве б1.0.14.01 Инженерная геологическая практика б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусклой квалификационной работы б1.0.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология б1.0.14.02 Инженерная геология, гидрология и экология б1.0.14.02 Инженерная геодезическая практика б2.0.01 Учебная практика б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика б2.0.01.02(У) Изыскательская геодезическая практика б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			ОПК-1.5 Решение	
геометрических задач изыскания в строительстве графическими способами геология, гидрология и экология Б1.О.14.01 Инженерная геолезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геолезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14 Инженерные техногенных факторов на состояние окружающей среды окружающей среды Б1.О.14.01 Инженерная геолезия Б2.О.01.01(У) Изыскательская геолезия Б2.О.01.01(У) Изыскательская геолезия Б2.О.01.01(У) Изыскательская геолезическая практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геолезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				<u> </u>
задач графическими способами в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геолезия Б1.О.14.02 Инженерная геолезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геолезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14 Инженерные техногенных факторов на состояние окружающей среды Б1.О.14.02 Инженерная геолезия Б2.О.01.01(У) Изыскательская геология, гидрология и экология окология окология объемонных б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геолезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			•	
графическими способами  Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геолезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геолезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка В1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве техногенных факторов на состояние окружающей среды Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геолезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			-	<u> </u>
способами  геология, гидрология и экология  Б1.О.14.02 Инженерная геодезия  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У)  Изыскательская геодезическая практика Б2.О.1.02(У)  Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия изыскания в техногенных факторов на состояние окружающей среды  б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология б2.О.01.4.02 Инженерная геодезия Б2.О.01.01(У)  Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.01(У)  Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У)  Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				-
экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.6 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				_
Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка Б1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология окружающей среды  Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				· •
геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Поддтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.6 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды б1.О.14.01 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды  окружающей среды  Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01 Гу Учебная практика Б2.О.01 Оцу) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				- 1
Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия воздействия изыскания в строительстве техногенных факторов на состояние окружающей среды б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				1 1
Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.6 Оценка воздействия изыскания в строительстве техногенных б1.О.14.01 Инженерныя изыскания в строительстве окружающей среды Б1.О.14.02 Инженерная геология, гидрология и экология окружающей среды Б2.О.01.У Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия изыскания в строительстве техногенных факторов на состояние окружающей среды Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				` /
Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.6 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01.4.02 Инженерная геодезия Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
Изыскательская геологическая практика БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				_
геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды  окружающей среды  Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				` /
БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия изыскания в строительстве техногенных факторов на состояние окружающей среды Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				геологическая практика
процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия изыскания в строительстве б1.О.14 Инженерная геология, гидрология и экология окружающей среды б1.О.14.02 Инженерная геодезия б2.О.01 Учебная практика б2.О.01 Учебная практика б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
Выпускной квалификационной работы  ОПК-1.6 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды  окружающей среды  Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология  Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				* *
ОПК-1.6 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ОПК-1.6 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				квалификационной работы
техногенных факторов на геология, гидрология и состояние окружающей среды  Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология  Б1.О.14.02 Инженерная геодезия  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			ОПК-1.6 Оценка	
факторов на состояние экология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			воздействия	изыскания в строительстве
состояние окружающей среды  Б1.О.14.02 Инженерная геодезия  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			техногенных	Б1.О.14.01 Инженерная
окружающей среды  Б1.О.14.02 Инженерная геодезия  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			факторов на	геология, гидрология и
геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			состояние	экология
Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			окружающей среды	Б1.О.14.02 Инженерная
Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				геодезия
Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				Изыскательская
Изыскательская геологическая практика БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				_ · · ·
геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				-
выпускной квалификационной работы				* *
квалификационной работы				
				l •
	OHIC 2		OTHER ALD.	
ОПК-2 Способен вести ОПК-2.1 Выбор Б1.О.09 Информационные	OHK-2		-	1 1
обработку, анализ и информационных технологии			* *	
представление ресурсов, Б1.О.12 Инженерная и		=		
информации в содержащих компьютерная графика профессиональной релевантную БЗ.02(Д) Подготовка к			_	
деятельности с информацию о процедуре защиты и защита			-	* *
использованием заданном объекте выпускной		· ·		
использованием заданном объекте выпускной информационных и квалификационной работы			заданном ообские	l •
компьютерных				къштункационной рассиві
технологий		-		
ОПК-2.2 Обработка Б1.О.09 Информационные			ОПК-2.2 Обработка	Б1.О.09 Информационные
и хранение технологии			-	1 1
информации в Б1.О.12 Инженерная и				
профессиональной компьютерная графика	î .		1 1	-

			Г2 02/П) П
		деятельности с	Б3.02(Д) Подготовка к
		помощью баз	процедуре защиты и защита
		данных и	выпускной
		компьютерных	квалификационной работы
		сетевых	
		технологий	F1 O 00 H 1
		ОПК-2.3	Б1.О.09 Информационные
		Представление	технологии
		информации с	Б1.О.12 Инженерная и
		помощью	компьютерная графика
		информационных и	Б3.02(Д) Подготовка к
		компьютерных	процедуре защиты и защита
		технологий	выпускной
		OFFIC A A	квалификационной работы
		ОПК-2.4	Б1.О.09 Информационные
		Применение	технологии
		прикладного	Б1.О.12 Инженерная и
		программного	компьютерная графика
		обеспечения для	Б3.02(Д) Подготовка к
		разработки и	процедуре защиты и защита
		оформления	выпускной
		технической	квалификационной работы
		документации	
ОПК-3	Способен принимать	ОПК-3.1 Описание	Б1.О.13 Механика
	решения в	основных сведений	Б1.О.13.01 Теоретическая
	профессиональной	об объектах и	механика
	сфере, используя	процессах	Б1.О.13.02 Механика
	теоретические основы и		жидкости и газа
	нормативную базу	деятельности	Б1.О.13.03 Техническая
	строительства,	посредством	механика
	строительной	использования	Б1.О.14 Инженерные
	индустрии и жилищно-	профессиональной	изыскания в строительстве
	коммунального	терминологии	Б1.О.14.01 Инженерная
	хозяйства		геология, гидрология и
			ЭКОЛОГИЯ
			Б1.О.14.02 Инженерная
			геодезия
			Б1.О.15 Строительные
			материалы
			Б1.О.17 Основы
			строительных конструкций
			Б1.О.18 Основы геотехники
			Б1.О.19 Основы
			водоснабжения и
			водоотведения
			Б1.О.20 Основы
			теплогазоснабжения и
			вентиляции
			Б1.О.21 Электротехника и
			электроснабжение
			Б1.О.22 Средства
			механизации строительства
			Б2.О.01.01(У)

1	TI
	Изыскательская
	геодезическая практика
	Б2.О.01.02(У)
	Изыскательская
	геологическая практика
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
ОПИ 2 2 В	квалификационной работы
ОПК-3.2 Выбор	Б1.О.13 Механика Б1.О.13 О1 Тарататуулагуа
метода или	Б1.О.13.01 Теоретическая
методики решения	механика
задачи	Б1.О.13.02 Механика
профессиональной деятельности	жидкости и газа Б1.О.13.03 Техническая
делтельности	механика
	Б1.О.14 Инженерные
	изыскания в строительстве
	Б1.О.14.01 Инженерная
	геология, гидрология и
	экология
	Б1.О.14.02 Инженерная
	геодезия
	Б1.О.17 Основы
	строительных конструкций
	Б1.О.18 Основы геотехники
	Б1.О.19 Основы
	водоснабжения и
	водоотведения
	Б1.О.21 Электротехника и
	электроснабжение
	Б1.О.22 Средства
	механизации строительства
	Б2.O.01.01(У)
	Изыскательская
	геодезическая практика
	Б2.О.01.02(У)
	Изыскательская
	геологическая практика
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
ОПК-3.3 Оценка	квалификационной работы
инженерно-	Б1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве
геологических	Б1.О.14.01 Инженерная
условий	геология, гидрология и
строительства,	экология
выбор	Б1.О.18 Основы геотехники
мероприятий,	Б1.О.22 Средства
направленных на	механизации строительства
предупреждение	Б2.O.01.02(У)
опасных	Изыскательская
опасных	READICATORIDORAN

		инжанарио	гаопогинаская паскатика
		инженерно-	геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к
		геологическими	* *
		процессов	процедуре защиты и защита
		(явлений), а также	выпускной
		защиту от их	квалификационной работы
		последствий	F1 0 16 0
		ОПК-3.4 Выбор	Б1.О.16 Основы
		планировочной	архитектурно-
		схемы здания,	строительного
		оценка	проектирования
		преимуществ и	Б3.02(Д) Подготовка к
		недостатков	процедуре защиты и защита
		выбранной	выпускной
		планировочной	квалификационной работы
		схемы	
		ОПК-3.5 Выбор	Б1.О.16 Основы
		конструктивной	архитектурно-
		схемы здания,	строительного
		оценка	проектирования
		преимуществ и	Б1.О.17 Основы
		недостатков	строительных конструкций
		выбранной	Б3.02(Д) Подготовка к
		конструктивной	процедуре защиты и защита
		схемы	выпускной
		ONO.IIDI	квалификационной работы
		ОПК-3.6 Выбор	Б1.О.15 Строительные
		строительных	материалы
		материалов для	Б1.О.16 Основы
		строительных	архитектурно-
		конструкций	строительного
		(изделий)	проектирования
		(изделии)	Б1.О.17 Основы
			строительных конструкций
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
OTTA A		OFFICA A D. C	квалификационной работы
ОПК-4	Способен использовать	ОПК-4.1 Выбор	Б1.О.05 Правовое
	в профессиональной	нормативно-	регулирование
	деятельности	правовых и	строительства.
	распорядительную и	нормативно-	Коррупционные риски
	проектную	технических	Б1.О.14 Инженерные
	документацию, а также	документов,	изыскания в строительстве
	нормативные правовые	регулирующих	Б1.О.14.01 Инженерная
	акты в области	деятельность в	геология, гидрология и
	строительства,	области	экология
	строительной	строительства,	Б1.О.14.02 Инженерная
	индустрии и жилищно-	строительной	геодезия
	коммунального	индустрии и	Б1.О.16 Основы
	хозяйства	жилищно-	архитектурно-
		коммунального	строительного
		хозяйства для	проектирования
		решения задачи	Б1.О.17 Основы
	1	решения задачи	DI.O.1 / OCHOBBI

профессиональной	строителни и конотрудений
профессиональной	строительных конструкций Б1.О.18 Основы геотехники
деятельности	Б1.О.19 Основы геотехники
	водоснабжения и
	1
	водоотведения Б1.О.20 Основы
	теплогазоснабжения и
	вентиляции Б1.О.21 Электротехника и
	электроснабжение
	Б1.О.24 Основы
	организации строительного
	производства Б1.О.26 Основы
	технической эксплуатации
	объектов строительства
	Б2.O.01.01(У)
	Изыскательская
	геодезическая практика
	Б2.O.01.02(У)
	Изыскательская
	геологическая практика
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
	квалификационной работы
ОПК-4.2	Б1.О.05 Правовое
Выявление	регулирование
основных	строительства.
требований	Коррупционные риски
нормативно-	Б1.О.14 Инженерные
правовых и	изыскания в строительстве
нормативно-	Б1.О.14.01 Инженерная
технических	геология, гидрология и
документов,	экология
предъявляемых к	Б1.О.14.02 Инженерная
зданиям,	геодезия
сооружениям,	Б1.О.16 Основы
инженерным	архитектурно-
системам	строительного
жизнеобеспечения,	проектирования Б1.О.18 Основы геотехники
к выполнению	Б1.О.19 Основы геотехники
инженерных изысканий в	водоснабжения и
строительстве	водоснаожения и водоотведения
отроительстве	Б1.О.20 Основы
	теплогазоснабжения и
	вентиляции
	Б1.О.21 Электротехника и
	электроснабжение
	Б1.О.24 Основы
	организации строительного
	производства

	T		F2 0 01 X/ 6
			Б2.О.01 Учебная практика
			Б2.O.01.01(У)
			Изыскательская
			геодезическая практика
			Б2.O.01.02(У)
			Изыскательская
			геологическая практика
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
		ОПК-4.3 Выбор	Б1.О.05 Правовое
		нормативно-	регулирование
		правовых и	строительства.
		нормативно-	Коррупционные риски
		технических	Б1.О.16 Основы
		документов,	архитектурно-
		регулирующих	строительного
		формирование без	проектирования
		барьерной среды	Б1.О.17 Основы
		для	строительных конструкций
		маломобильных	Б3.02(Д) Подготовка к
		групп населения	процедуре защиты и защита
		1 7	выпускной
			квалификационной работы
ОПК-5	Способен участвовать в	ОПК-5.1	Б1.О.14 Инженерные
	инженерных	Определение	изыскания в строительстве
	изысканиях,	состава работ по	Б1.О.14.01 Инженерная
	необходимых для	инженерным	геология, гидрология и
	строительства и	изысканиям в	экология
	реконструкции	соответствии с	Б1.О.14.02 Инженерная
	объектов строительства		геодезия
	и жилищно-	задачей	Б2.О.01.01(У)
	коммунального	<i>зада</i> 1011	Изыскательская
	хозяйства		геодезическая практика
	nosmo iba		Б2.О.01.02(У)
			Изыскательская
			геологическая практика
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
		ОПК-5.2 Выбор	Б1.О.14 Инженерные
		нормативной	изыскания в строительстве
		документации,	Б1.О.14.01 Инженерная
		регламентирующей	геология, гидрология и
		проведение и	экология
		проведение и организацию	Б1.О.14.02 Инженерная
		организацию изысканий в	_
			геодезия Б2 О 01 01(V)
		строительстве	Б2.О.01.01(У)
			Изыскательская
			геодезическая практика
			Б2.О.01.02(У)

Изыскательская геологическая практика БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14 Инженерныя геологических и теологических изысканий для строительства Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14.02 Инженерныя геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14.01 Инженерныя геодезия стодезия стодезия стодезия стодезия стодезия стодезия стодези стодезия изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерныя изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерныя процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы стодезия, тидрелогия и зыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерныя геология, тидера теология, тидера теология, тидера теология, тидера теология, тидера теология строительства т	 Т	1**
В 3.02(Д) Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.3 Выбор способа выполнения изысканий в строительстве В 1.0.14 Инженерная геология, гидрология и теологических изысканий для строительства Б 1.0.14.02 Инженерная геодезия Б 2.0.01 Учебная практика Б 2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б 2.0.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б 3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б 1.0.14.01 Инженерных изысканий для строительства Б 1.0.14.01 Инженерная геодезических и геологических и зысканий для строительства Б 2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б 2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б 2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б 2.0.01.01(У) Изыскательская геологическая практика Б 3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусклой квалификационной работы Б 1.0.14.01 Инженерных изыскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных выпусклой квалификационной работы В 1.0.14.01 Инженерных изыскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных выпусклой квалификационной работы инженерных изыскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных процедуре защиты и защита выпусклой квалификационной работы инженерных изыскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология, гидрология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология, гидрология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология, гидрология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология, гидрология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология, гидрология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология, гидрология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология, гидрология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология, гидрология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инженерных геология и закскания в строительстве Б 1.0.14.01 Инжене		
процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способа выполнения инженерно- геодезических и геологических и зыскапий для строительства Б1.О.14.0 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14 Инженерные изысканий для строительства Б1.О.14 Инженерные изысканий для строительства Б1.О.14 Инженерная геодезических и геологических и геологическая практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы В1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительс		
ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно- геодезических и геологических изысканий для строительства Б1.0.14.0 Инженерная геология, гидрология и экология Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.0.01.02(У) Изыскательская геодезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.14.0 Инженерные изыскания в строительстве Б1.0.14.0 Инженерныя геодезических и геологических изысканий для строительства Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезических и геологических изысканий для строительства Б1.0.14.0 Инженерная геодезическая практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.14 Инженерных изыскания в строительстве Б1.0.14.0 Инженерная геология, гидрология и экология изыскания в строительстве Б1.0.14.0 Инженерная геология, гидрология и экология		The state of the s
ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно- геодезических и геологических и геологических и зысканий для строительства Б1.0.14.01 Ипженерная геодезия б1.0.14.02 Инженерная геодезия б1.0.14.02 Инженерная геодезия практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезия практика Б2.0.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.14.01 Инженерныя геология, гидрология и жология содезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной геологических и геологических и геологических и геологических и теологических и теологическая практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы б1.0.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Г1.0.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.0.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.0.14.01 Инженернае изыскания в		
ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно- геодезических и теологических и изыскапий для строительства базовых измерений при инженерно- геодезических и теологических и теологических и изыскапий для строительства базовых измерений при инженерно- геодезических и теологических и теологическая практика базод(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы об приженерных изысканий в строительстве быслование и занами и нашита выпускной квалификационной работы и теологи, гидрология и занами практика базод(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной и квалификационной работы бысловить и теологи, гидрология и экология и экология и экология		•
способа выполнения инженерно- геодезических и геологических изысканий для строительства  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерно- геодозических и зысканий для строительства  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерно- геодезических и зысканий для строительства  ОПК-5.4  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерно- геодезических и теологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.14.01 Инженерная геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и зыскания в строительстве Б1.0.14.01 Инженерная геологическая Б2.0.01 Учебная практика Б2.0.01 Учебная практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геология, гидрология и экология Б1.0.14.02 Инженерная геология, гидрология и экология Б2.0.01.01(У) Изыскательская геология, гидрология и экология Б2.0.01.01(У) Изыскательская геологическая практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геологическая практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геологическая практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геологическая практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геология, гидрология и экология Б1.0.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.0.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.14.01 Инженерная геологическая практика Б2.0.01.01(У) Изыскательская геология, гидрология и экология		квалификационной работы
выполнения инженерногеодезических и геологических изысканий для строительства  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерныг столеческих и зысканий для строительства  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерные изысканий для строительства  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерные изысканий для строительства  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерныя геологическая практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геология, гидрология и экслогия, гидрология и экслогия строительства  ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий в строительстве Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерных изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и	ОПК-5.3	Выбор Б1.О.14 Инженерные
геологических и геология пология и экология пологических изыскапий для строительства  описаты выполнение базовых измерений при инженерногеологических изыскапий для строительства  описатических и геологических и поделяних базоватильская геологическая практика базоватильская и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы базоватильская и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы базоватильская и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы базоватильскам и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы базоватильскам и геология, гидрология и защита выпускной квалификационной работы базоватильскам геологическая практика базоватильскам геологическам геологическам практика базоватильскам геологическам геол	способа	изыскания в строительстве
геологических и засканий для строительства  описативной выполнение базовых измерений при инженерныт геологических изысканий для строительства  описативной выполнение базовых измерений при инженерныт строительства  описативной выполнение базовых измерений при инженерныт геологических изысканий для строительства  описативной выполнение базовых измерений при инженерныт изысканий для строительстве басполниция в строительства басполниция в строительстве басполниция в строительства в строительстве басполниция в строительстве басполниция в строительстве басполниция в строительства в строительства в строительстве басполниция в строительстве в строительства в строительства в строительства в строительс	выполнен	ния Б1.О.14.01 Инженерная
геологических изысканий для строительства  в 2.0.01.01(V) Изыскательская геолезическая практика Б2.0.01.02(V) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.14.01 Инженерная геологических изысканий для строительства  опк-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий в строительстве Б1.0.14.01 Инженерные изыскания в строительства Б2.0.01.01(V) Изыскательская геолезических изклютия Б2.0.01.01(V) Изыскательская геолезическая практика Б2.0.01.02(V) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.0.14.01 Инженерныя геология, гидрология и экология	инженерн	но- геология, гидрология и
теодезия  вологических изысканий для строительства  опк-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерного геодезических изысканий для строительства  строительства  опк-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерного геодезических и геологических изысканий для строительства  опк-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий в строительстве  опк-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий в строительстве было.14 Инженерные изыскания в строительстве было.14.02 Инженерная геодезическая практика бология изыскательская геодезическая практика бология изыскания в строительстве было.14 Инженерные изыскания в строительстве было.14 Инженерные изыскания в строительстве было.14.01 Инженерныя геология, гидрология и экология	геодезиче	еских и экология
Строительства  Б2.О.01.01(V)  Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(V)  Изыскательская геодезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.4  Выполнение базовых измерений при инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геодезических и геодогических и геодогических и закология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(V)  Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(V)  Изыскательская геодезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерныя геодогия, гидрология и экология	геологич	еских Б1.О.14.02 Инженерная
Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология строительства Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезия строительства Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезия сеодезия Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезия сеодезия сеодезия б2.О.01.02(У) Изыскательская геодезия сеодезия сеодезия б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерныя изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология и экология и экология	изыскани	ій для геодезия
Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология строительства Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезия строительства Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезия сеодезия Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезия сеодезия сеодезия б2.О.01.02(У) Изыскательская геодезия сеодезия сеодезия б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерныя изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология и экология и экология	строител	ьства Б2.О.01 Учебная практика
Изыскательская геодезическая практика Б2.О.10.102(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Квалификационной работы Квалификационной работы Квалификационной работы Квалификационной работы С5.О.14.01 Инженерные изысканий для геологических и теологических и зысканий для строительства С5.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геологическая практика Б2.О.01.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы С6.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерныя изысканий укология и результатов инженерных изысканий укология и работы пределенные предупатьстве Б1.О.14.01 Инженерные изысканий укология и результатов инженерных изысканий укология и результатов инженерные изысканий инженерные изысканий укология и результатов инженерных изысканий укология и результатов инженерных изысканий укология и результатов инженерных изысканий и		
геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение базовых измерений при инженерно- геодезических и геологических изысканий для строительства С3.О.01.04.02 Инженерная геодезия С4.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геодезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий ля геодгогическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		` ′
Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение базовых измерений при инженерно- геодезических и геологических изысканий для строительства Б1.О.14.01 Инженерная геодезия С1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геодезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий экология геология, гидрология и экология		
Изыскательская геологическая практика БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерногеолегических и геологических изысканий для строительства  СТРОИТЕЛЬСТВА  ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и увология и и увология и и и и и и и и и и и и и и и и и и		-
геологическая практика БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических и геологических изысканий для строительства  ЕЗ.О.014.01 Инженерная геология, гидрология и экология бЕЗ.О.01.4.02 Инженерная геодезия строительства  ЕЗ.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика БЗ.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы БЗ.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве бЗ.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве бЗ.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве геология, гидрология и экология		` /
БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерно- геодезических и геологических изысканий для строительства  Строительства  ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий и изацисканий и изысканий и для стеологическая практика БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  БЗ.02(Д) Подготовка к проительстве БЗ.0.14 Инженерная геология, гидрология и экология  БЗ.0.14.01 Инженерная геодезия БЗ.0.01 Учебная практика БЗ.0.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика БЗ.0.01.02(У)  Изыскательская геологическая практика БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  БЗ.0.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология и экология и экология		
Процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерно- геодезических и геологических изысканий для строительства  Тол.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология былология и экология от сеодезинеская практика былология былология былология и экология		
Выпускной квалификационной работы  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических и геологических изысканий для строительства  Строительства  ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических и геология, гидрология и экология  Строительства  ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий и зкология  ОПК-5.5  Документирование результатов инженерных изысканий и закология и экология и экология и экология и экология  Б1.О.14.01 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология и экология		* *
ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерно- геодезических и геологических изысканий для строительства  строительства  Тороительства  ОПК-5.5 Документирование  Документирование  результатов инженерных изысканий и для строительстве  Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий экология и экология и экология и		
ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений при инженерно- геодезических и геологических изысканий для строительства  Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий  Б1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерныя геология, гидрология и экология		,
Выполнение базовых измерений при инженерно- геодезических и геологических изысканий для строительства  Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.О.14.02 Инженерная геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий  укология  10.0.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология	ОПК-5.4	
базовых измерений при инженерно-геодезических и геологических и геологических изысканий для строительства  Б1.О.14.02 Инженерная геодезия  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий экология		<u> </u>
при инженерногеодезических и геологических изысканий для строительства  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий экология		=
геодезических и геологических изысканий для строительства  Строительства  Б1.О.14.02 Инженерная геодезия  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология		<u> </u>
геологических изысканий для геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий экология и экология	-	-
опк-5.5 Документирование результатов  изысканий для строительства  геодезия Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Б1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология		
Строительства  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Тол.14 Инженерные изыскания в строительстве Т1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология		*
Б2.О.01.01(У) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий Б2.О.01.01(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.14 Инженерные 1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология		
Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.5 Документирование результатов результатов инженерных изыскания и экология и экология	строител	<u> </u>
геодезическая практика Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий реология, гидрология и экология		
Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изысканий Б2.О.01.02(У) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы изыскания в строительстве Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология		
Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.5 Б1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве результатов Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и изысканий экология		-
геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.5 Документирование результатов инженерных изыскания в строительстве резология, гидрология и изысканий экология		
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.5 Б1.О.14 Инженерные изыскания в строительстве результатов Б1.О.14.01 Инженерная инженерных геология, гидрология и укология		
процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-5.5 Документирование изыскания в строительстве результатов Б1.О.14.01 Инженерная инженерных геология, гидрология и укология		-
выпускной квалификационной работы ОПК-5.5 Б1.О.14 Инженерные Документирование изыскания в строительстве результатов Б1.О.14.01 Инженерная инженерных геология, гидрология и изысканий экология		
Квалификационной работы ОПК-5.5 Документирование изыскания в строительстве результатов Б1.О.14.01 Инженерная инженерных геология, гидрология и укология		
ОПК-5.5 Б1.О.14 Инженерные документирование изыскания в строительстве результатов Б1.О.14.01 Инженерная инженерных геология, гидрология и изысканий экология		
Документирование результатов Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология	0777	
результатов Б1.О.14.01 Инженерная инженерных геология, гидрология и экология		
инженерных геология, гидрология и изысканий экология	· · · ·	-
изысканий экология	± •	-
	изыскани	
Б1.О.14.02 Инженерная		Б1.О.14.02 Инженерная
геодезия		
Б2.O.01.01(У)		Б2.О.01.01(У)
Изыскательская		Изыскательская
геодезическая практика		геодезическая практика
		Б2.О.01.02(У)

ОПК-6  ОПК-5.6  Выполнение требуемых расчетов, оформление инженерных изысканий инженерных и				T7
ОПК-6  Способси участвовать в просктировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектирования и вычислительных проектирования и проектирования и ваниельного проектирования и ваниельного проектирования задания, сооружения в 1.0.16 Основы архитектурностроительного проектирования задания, сооружения в 1.0.18 Основы геотехники				Изыскательская
ОПК-5.6 Выполнение требуемых расчетов, оформление и представление ипженерных изысканий Б1.0.14 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.0.14.02 Инженерная геология, гидрология и экология Б1.0.14.02 Инженерная геология, гидрология и экология Б2.0.0.10 (V) Изыскательская геологическая практика Б2.0.0.10(V) Изыскательская геологическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Состава и жилищно- коммунального дожментации, в том числе с использованием средств подготовке проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходимя данных для проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходимя данных для проектирования задания, сооружения в Б1.0.16 Основы архитектурностронтельного проектурнования задания, сооружения 51.0.18 Основы геотехники задания, сооружения 51.0.18 Основы геотехники задания, сооружения 51.0.18 Основы геотехники было даржитектурностронтельного проектирования задания, сооружения 51.0.18 Основы геотехники				-
ОПК-6				V V
ОПК-6  ОПК-6  Выполнение требуемых расчетов, оформление инженерных изысканий  ОПК-6  ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектировании объектов, участвовать в подготовке проектепо документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных дрограммных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных дрограммных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования задания, сооружения, а проектурно-строительного проектирования задания, сооружения задания на вристерные теология, гидрология и экология геология, гидрология и экология теология, гидрология и экология теология, гидрология и экология теология, гидрология и экология теология, гидрология пестопогия, гидролия и эксперии пестопогия, гидролия и эксперия пестопогия, гидролия и эксперии пестопогия, гидролия и эксперия пестопогия, гидролия пестопогия, гидролия пестопогия, гидролия и эксперии пестопогия пестопогия пестопогия пестопогия пестопогия пестопогия пестопия пестопогия пестопог				
ОПК-6  Способеп участвовать в проектировании объектов строительства и жилищию- коммунального хозяйства, в подготовке расчетого и технико- экопомического обоспований и проектировании выподетов, участвовать в подготовке проектирование орества в подготовке проектирования выподения в соответствии с техникенсия в соответствии с техникенсия в соответствии с техническим заданием на проектирование проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для просктировании задания, сооружения, просктировании задания, сооружения а проектирование проектирование проектирование проектировании задания, сооружения а проектировании задания, сооружения а проектировании задания, сооружения просктирования заданием на проектировании задания, сооружения опросктирования задания сооружения опросктирования задания сооружения опросктирования задания сооружения опросктирования задания, сооружения объектирования задания, сооружения опросктирования задания сооружения опросктирования задания сооружения опросктирования задания сооружения опросктирования задания сооружения опросктирования задания, сооружения объектирования задания, сооружения опросктирования задания, сооружения объектирования задания, сооружения опросктирования задания сооружения опросктирования задания сооружения опросктирования задания сооружения объектирования задания соответствлето состава и представления опросктирования задания соо				<u> </u>
Выполнение требуемых расчетов, оформление и представление инженерных изысканий изысканий в стоительстве б1.0.14.01 Инженерная геология, гидрология и экология б1.0.14.02 Инженерная геология и экология б1.0.14.02 Инженерная геология и экология б1.0.14.02 Инженерная геология в 61.0.14.02 Инженерная геология и экология в 61.0.14.02 Инженерная геология в 61.0.14.02				
оформление и представление инженерных изысканий Б1.О.14.01 Инженерная геология, гидрология и оформление и представление инженерных изысканий Б2.О.01.V2 Инженерная геодезия Б2.О.01.01(V) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(V) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(V) Изыскательская геодезическая практика Б2.О.01.02(V) Изыскательская геодезическая практика Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы последовательност и выполнения работ по хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их просктов, участвовать в подготовке проектирование орожения вычаслительных программных комплексов ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения задания, сооружения задания, сооружения задания, сооружения задания издания издания издания, сооружения задания издания издания издания издания издания архитектурностроительного проектирования задания, сооружения задания изданных для проектирования задания, сооружения задания издания изданием на проектирования задания, сооружения задания издания изданием на проектирования задания издания издания издания на проектирования задания издания изданием на проектирования задания изданием на проектирования задания изданием на проектирования задания изданием на проектирования задания изданием на проектирования заданием на			ОПК-5.6	Б1.О.14 Инженерные
расчетов, оформление и представление инженерных изысканий			Выполнение	изыскания в строительстве
оформление и представление инженерных изысканий вология Болол (10 Учебная практика Болол (10 Учебная			требуемых	Б1.О.14.01 Инженерная
Представление инженерных изысканий ВБ.О.14.02 Инженерная геодезия ББ.О.01 учебная практика ББ.О.0.1.01(У) Изыскательская геодезическая практика ББ.О.0.10.02(У) Изыскательская геодезическая практика ББ.О.0.10.02(У) Изыскательская геодезическая практика ББ.О.0.10.02(У) Изыскательская геодезическая практика ББ.О.0.10.02(У) Изыскательская геодезическая практика ББ.О.0.17 Основы стоительных процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы по состава и последовательност и выполнения расот по проектированию задания и проектов, участвовать в подготовке проектированию документации, в том числе с использованием средств автоматизированиюто проектирования и вычислительных программных комплексов ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения проектирования здания, сооружения проектирования здания, сооружения проектирования здания, сооружения 10.0.18 Основы геотехники в 10.0.18 Основы геотехники			расчетов,	геология, гидрология и
ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительного коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке подготовке подготовке подготовке подготовке подготовке подготовке проектировании объектов строительных процессов базов и сдача государственного зказамена в подготовке проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения, проектирования здания, сооружения базов детем на проектирования базов детем на проектирования здания, сооружения базов детем на проектирования базов детем на проектирования базов детем на проектирования здания, сооружения базов детем на проектирования базов детем на предеждения на предеждения детем на предеждения детем на предеждения			оформление и	экология
ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке подготовке подготовке подготовке подготовке подготовке поректной дюкументации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения в проектирования здания, сооружения проектирования здания, сооружения в проектирования здания, сооружения в проектирования здания, сооружения в проектирования здания, сооружения в 11.0.18 Основы готроительного проектирования здания, сооружения в 11.0.18 Основы готроительного проектирования здания, сооружения в 11.0.18 Основы готроительного проектирования в 11.0.18 Основы готроительного проектирования здания, сооружения в 11.0.18 Основы готроительного проектирования здания, сооружения в 11.0.18 Основы готроительного проектирования здания, сооружения в 11.0.18 Основы готроительного проектирования в 11.0.18 Основа готроительного прое			представление	Б1.О.14.02 Инженерная
ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке продготовке продготовке продготовке подготовке простной документации, в том числе с использованием средств автоматизированию проектировании и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения здания, сооружения б1.0.18 Основы геотехники			инженерных	геодезия
ОПК-6  ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированию проектировании вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных дляя проектирования дания, а том проектирование объектов документации, в том числе с использованием средств автоматизирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных дляя проектирования здания, сооружения здания сооружения здания, сооружения здания сооружения здания, сооружения зания соорожния здания, сооружения зания сооружения здания, сооружения зания соорожния зания сооружения здания, сооружения зания соорожния зания строительного проектирования здания, сооружения зания соорожния зания соорожния зания соорожния зания соорожния зания соорожния зания зания соорожния зания соорожния зания соорожния зания соорожния зания за			=	
ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектирование средств автоматизированию проектированию и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных даниых для проектирования здания, сооружения дания, сооружения дания да				Изыскательская
ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектированием средств автоматизированию и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных даниых дляя проектирования здания, сооружения дания, сооружения дания дания дания, сооружения дания, сооружения дания, сооружения дания, сооружения дания дан				
ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подтотовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных дляя и вроектирования дания, сооружения дания стотехники				-
ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектей документации, в том числе с использованием средств автоматизированию проектировании выпускной хвамена  ОПК-6.2 Выбор строительных конструкций Б1.О.23 Технологии строительных процессов работ по проектированию здания и сооружения, инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование проектирование проектирование проектирования и вычилительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения проектирования проектирования здания, сооружения б1.О.16 Основы геотехники				` '
ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированию проектировании вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных даниых для проектирования и вычислительного проектирования и проектирование проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования проектирования дания, сооружения задания, сооружения дания, сооружения проектирования проектирования проектирования дания, сооружения задания, сооружения было строительного квалификационной работы выпускной квалифи				
ОПК-6  Способен участвовать в прокектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения дания, сооружения двагительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения здания, сооружения двагительного проектирования здания, сооружения дания, сооружения дания, сооружения задания были дания защита выпускной квалификационной работы объектирования архитектурностроительного проектирования здания, сооружения было детем катическим задания, сооружения защиты и защита выпускной квалификационной работы объектирования здания, сооружения защиты и защита выпускной квалификационной работы объектирования задания, сооружения защиты и защита выпускной квалификационной работы объектирования задания, сооружения защиты и защита выпускной квалификационной работы объектирования задания, сооружения защиты и защита выпускной квалификационной работы объектирования задания, сооружения задания объектирования задания, сооружения задания, сооружения задания, сооружения защиты и строительных объектирования объектирования выпускной квалификационной работы объектирования задания, сооружения защиты и строительных конструкций объектиронных конструкций объектиронных конструкций объектиронных строительных конструкций объектиронных строительных конструкций объектиронных конструкций объектиронных строительных конструкций объектиронных конструкций объектиронн				
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и килищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке подготовке подготовке подготовке подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.1 Выбор состава и последоватьност и выполнения работ по проектированию здания и строительных процессов БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы квалификационной работы  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения здания, сооружения от техническим проектирования здания, сооружения от техническим вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения здания, сооружения объектов строительного проектирования здания, сооружения объектов строительных конструкций объектов строительных процессов БЗ.0.1(Г) Подготовка к процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы				* *
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектированием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.1 Выбор состава и последовательност и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения 3дания, сооружения 51.0.18 Основы геотехники				
ОПК-6  Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования дания, сооружения здания, сооружения бысле с техническим задания на проектирования здания, сооружения здания строительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения здания, сооружения бысле с техническим зархитектурно- строительного проектирования здания, сооружения бысле за и последовательност строительных конструкций бысле за и последовательност опроектирования строительных конструкций бысле за и последовательност опроектирования строительных конструкций бысле за и последовательност опроектирования строительных процессов БЗ.0.1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.0.2(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  В БЗ.0.2.1 Основы строительных процессов БЗ.0.1 Основного строительных процессов БЗ.0.1 Основн				
проектировании объектов строительства и последовательност и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения здания, сооружения здания, сооружения здания, сооружения строительных конструкций Б1.О.23 Технологии строительных процессов Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  в соответствии с техническим заданием на проектирование  объектов строительных процессов Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  в соответствии с техническим заданием на проектирования архитектурностроительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники	ОПК-6	Способен участвовать в	ОПК-6 1 Выбор	
объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных дания, сооружения здания, сооружения здания, сооружения здания, сооружения здания строительных процессов БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  оттехническим заданием на проектирование  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения б1.0.16 Основы архитектурностроительного проектирования здания, сооружения б1.0.18 Основы геотехники	OTIK 0	•	-	
и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированиго проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования дания, сооружения здания, сооружения здания, сооружения здания, сооружения здания и одача государственного экзамена возловднию и сдача государственного экзамена возловданием и сдача государственного экзамена возловданием и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснований их инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование  обоснований их процессов Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена возловдания и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснования и остана процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснования и остана процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснования и остана процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснования и остана процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснования и остана процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснования и остана процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснования и остана процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснования и остана процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснования и остана процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснованием на проектирование  обоснованием на проектирование  обоснованием на проектирование  обоснования и остана проектирования защиты и защита выпускной квалификационной работы  обоснования и остана проектирования защиты и остана проектирования защиты и остана проектирования обоснования защиты и остана проектирования обоснования обосновнения и остана проектирования обосновнения и остана проектирования и остана проектирования				
коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированиго проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования дания, сооружения здания, сооружения здания, сооружения здания, сооружения былостовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  Техническим заданием на проектирование  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения здания былосто проектирования здания, сооружения бл.0.18 Основы геотехники		*		
хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования задания, сооружения задания, сооружения были с техническим задания.				-
расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения вкамификационной работы  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для строительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники		=	-	` '
экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования дания, сооружения задания, сооружения БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  В 3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  В 4 ответствии с техническим заданием на проектирование  Техническим заданием на проектирования архитектурностроительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники		•		, ·
обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для строительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники		•		
проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования дания, сооружения  ОПК-6.2 Вобор проектирования дания, сооружения  ОПК-6.2 Выбор проектирования данных для проектирования дания, сооружения  ОПК-6.2 Выбор проектирования данных для проектирования дания, сооружения  Выпускной квалификационной работы  Выпускной квалификационной работы  Выпускной квалификационной работы  Выпускной квалификационной работы			**	
подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для строительного проектирования здания, сооружения  В соответствии с техническим заданием на проектирование  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для строительного проектирования здания, сооружения  Б1.О.18 Основы геотехники			•	
документации, в том числе с использованием средств заданием на проектирование проектирование проектирование программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных для строительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники		-		
числе с использованием средств заданием на проектирование проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных архитектурностроительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники		*		квалификационнои расоты
средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных архитектурнодля строительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники		•		
автоматизированного проектирование проектирование проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных архитектурнодля строительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники				
проектирования и вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных архитектурнодаля строительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники		•		
вычислительных программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных архитектурнодля строительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники		•	проектирование	
программных комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных архитектурно- для строительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники		• •		
комплексов  ОПК-6.2 Выбор исходных данных архитектурно- для строительного проектирования проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники				
ОПК-6.2 Выбор Б1.О.16 Основы исходных данных архитектурно- строительного проектирования проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники		= =		
исходных данных архитектурно- для строительного проектирования проектирования Б1.О.18 Основы геотехники		комплексов	OTH COR C	F1 0 16 0
для строительного проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники			•	
проектирования проектирования здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники				
здания, сооружения Б1.О.18 Основы геотехники				_
			= =	
<u> </u>			и их основных	Б1.О.21 Электротехника и
инженерных электроснабжение			инженерных	
систем Б1.О.23 Технологии			систем	
строительных процессов				_
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче				Б3.01(Г) Подготовка к сдаче

		T
		и сдача государственного
		экзамена
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
	ОПК-6.3 Выбор	Б1.О.19 Основы
	типовых проектных	водоснабжения и
	решений и	водоотведения
	технологического	Б1.О.20 Основы
	оборудования	теплогазоснабжения и
	основных	вентиляции
	инженерных	Б1.О.21 Электротехника и
	систем	электроснабжение
	жизнеобеспечения	Б3.02(Д) Подготовка к
	здания в	процедуре защиты и защита
	соответствии с	выпускной
	техническими	квалификационной работы
	условиями	
	ОПК-6.4 Выбор	Б1.О.23 Технологии
	технологических	строительных процессов
	решений проекта	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
	здания и	и сдача государственного
	сооружения,	экзамена
	разработка	Б3.02(Д) Подготовка к
	элемента проекта	процедуре защиты и защита
	производства работ	выпускной
		квалификационной работы
	ОПК-6.5	Б1.О.13 Механика
	Составление	Б1.О.13.01 Теоретическая
	расчетной схемы	механика
	здания	Б1.О.13.03 Техническая
	(сооружения),	механика
	определение	Б1.О.17 Основы
	условий работы	строительных конструкций
	элемента	Б3.02(Д) Подготовка к
	строительных	процедуре защиты и защита
	конструкций при	выпускной
	восприятии	квалификационной работы
	внешних нагрузок	Reality in the parties of the partie
	ОПК-6.6 Оценка	Б1.О.18 Основы геотехники
	устойчивости и	Б3.02(Д) Подготовка к
	деформируемости	
	* * **	процедуре защиты и защита
	грунтового	выпускной
	основания здания	квалификационной работы
	ОПК-6.7 Расчетное	Б1.О.19 Основы
	обоснование	водоснабжения и
	режима работы	водоотведения
	инженерной	Б1.О.20 Основы
	системы	теплогазоснабжения и
1	жизнеобеспечения	вентиляции
	здания	Б1.О.21 Электротехника и электроснабжение

			Е2 02(П) Почтоторую у
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
		OTIL CO	квалификационной работы
		ОПК-6.8	Б1.О.24 Основы
		Определение	организации строительного
		стоимости	производства
		строительно-	Б1.О.27 Экономика отрасли
		монтажных работ	Б3.02(Д) Подготовка к
		на профильном	процедуре защиты и защита
		объекте	выпускной
		профессиональной	квалификационной работы
		деятельности,	
		оценка основных	
		технико-	
		экономических	
		показателей	
		проектных	
		решений	
		профильного	
		объекта	
		профессиональной	
		деятельности	
ОПК-7	Способен использовать	ОПК-7.1 Выбор	Б1.О.25 Метрология,
	и совершенствовать	нормативно-	стандартизация,
	применяемые системы	правовых и	сертификация и управление
	менеджмента качества в	нормативно-	качеством
	производственном	технических	Б3.02(Д) Подготовка к
	подразделении с	документов,	процедуре защиты и защита
	применением	регламентирующих	выпускной
	различных методов	требования к	квалификационной работы
	измерения, контроля и	качеству	
	диагностики	продукции и	
		процедуру его	
		оценки	
		ОПК-7.2	Б1.О.25 Метрология,
		Документальный	стандартизация,
		контроль качества	сертификация и управление
		материальных	качеством
		ресурсов	Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
		ОПК-7.3 Выбор	Б1.О.25 Метрология,
		методов и оценка	стандартизация,
		метрологических	сертификация и управление
		характеристик	качеством
		средства измерения	Б3.02(Д) Подготовка к
		(испытания)	процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
		ОПК-7.4 Оценка	Б1.О.25 Метрология,
		погрешности	стандартизация,

		1103 (040 03337	annudarran v
		измерения,	сертификация и управление
		проведение	качеством
		поверки и	Б3.02(Д) Подготовка к
		калибровки	процедуре защиты и защита
		средства измерения	выпускной
ОПК-8	Crassfey asymptom rate	ОПИ 9.1 Изуктази	квалификационной работы
OHK-8	Способен осуществлять	ОПК-8.1 Контроль	Б1.О.04 Безопасность
	и контролировать	результатов	жизнедеятельности
	технологические	осуществления	Б1.О.23 Технологии
	процессы	ЭТапов	строительных процессов Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
	строительного	технологического	` '
	производства и строительной	процесса	и сдача государственного
	1 =	строительного	экзамена Б3.02(Д) Подготовка к
	индустрии с учетом требований	производства и строительной	
	_	•	процедуре защиты и защита
	производственной и экологической	индустрии	выпускной квалификационной работы
			квалификационной расоты
	безопасности, применяя известные и новые		
	технологии в области		
	строительства и		
	строительной		
	индустрии		
	підустрин	ОПК-8.2 Контроль	Б1.О.04 Безопасность
		соблюдения норм	жизнедеятельности
		промышленной,	Б1.О.21 Электротехника и
		пожарной,	электроснабжение
		экологической	Б1.О.23 Технологии
		безопасности при	строительных процессов
		осуществлении	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
		технологического	и сдача государственного
		процесса	экзамена
		1 '	Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
		ОПК-8.3 Контроль	Б1.О.04 Безопасность
		соблюдения	жизнедеятельности
		требований охраны	Б1.О.21 Электротехника и
		труда при	электроснабжение
		осуществлении	Б1.О.23 Технологии
		технологического	строительных процессов
		процесса	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
			и сдача государственного
			экзамена
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
ОПК-9	Способен	ОПК-9.1	Б1.О.23 Технологии
	организовывать работу	Составление	строительных процессов
	и управлять	перечня и	Б1.О.24 Основы
	коллективом	последовательност	организации строительного

	производственного	и выполнения	производства
	подразделения	работ	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
	организаций,	производственным	и сдача государственного
	осуществляющих	подразделением	экзамена
	деятельность в области	· · · · · ·	Б3.02(Д) Подготовка к
	строительства,		процедуре защиты и защита
	жилищно-		выпускной
	коммунального		квалификационной работы
	хозяйства и/или		
	строительной		
	индустрии		
	7 7 1	ОПК-9.2	Б1.О.23 Технологии
		Определение	строительных процессов
		потребности	Б1.О.24 Основы
		производственного	организации строительного
		подразделения в	производства
		материально-	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
		технических и	и сдача государственного
		трудовых ресурсах	экзамена
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
		ОПК-9.3	Б1.О.24 Основы
		Определение	организации строительного
		квалификационног	производства
		о состава	Б3.02(Д) Подготовка к
		работников	процедуре защиты и защита
		производственного	выпускной
		подразделения	квалификационной работы
		ОПК-9.4 Контроль	Б1.О.04 Безопасность
		соблюдения	жизнедеятельности
		требований охраны	Б1.О.23 Технологии
		труда на	строительных процессов
		производстве	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
			и сдача государственного
			экзамена
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
ОПК-10	Способен	ОПУ 10 1	квалификационной работы Б1.О.04 Безопасность
OHK-10		ОПК-10.1	
	осуществлять и	Составление	жизнедеятельности Б1.О.26 Основы
	организовывать	перечня	технической эксплуатации
	техническую	выполнения работ	1
	эксплуатацию,	производственным	объектов строительства
	техническое	подразделением по технической	Б3.02(Д) Подготовка к
	обслуживание и ремонт объектов строительства		процедуре защиты и защита выпускной
	и/или жилищно-	эксплуатации	квалификационной работы
	и/или жилищно- коммунального	(техническому обслуживанию или	къалификационной расоты
	хозяйства, проводить	ремонту)	
	технический надзор и	ремонту) профильного	
	технический надзор и	профильного	

	экспертизу объектов	объекта	
	строительства	профессиональной	
	Строптельства	деятельности	
		ОПК-10.2	Б1.О.26 Основы
		Составление	технической эксплуатации
		перечня	объектов строительства
		мероприятий по	Б3.02(Д) Подготовка к
		контролю	процедуре защиты и защита
		технического	выпускной
		состояния и	квалификационной работы
		режимов работы	квалификационной рассты
		профильного	
		профильного объекта	
		профессиональной	
		деятельности	
			Б1.О.04 Безопасность
		ОПК-10.3 Составление	
			жизнедеятельности Б1.О.26 Основы
		перечня	
		мероприятий по	технической эксплуатации
		контролю	объектов строительства
		соблюдения норм	Б3.02(Д) Подготовка к
		промышленной и	процедуре защиты и защита
		противопожарной	выпускной
		безопасности в	квалификационной работы
		процессе	
		эксплуатации	
		профильного	
		объекта	
		профессиональной	
		деятельности,	
		выбор мероприятий	
		по обеспечению	
		безопасности	F1 0 26 0
		ОПК-10.4 Оценка	Б1.О.26 Основы
		технического	технической эксплуатации
		состояния	объектов строительства
		профильного	Б3.02(Д) Подготовка к
		объекта	процедуре защиты и защита
		профессиональной	выпускной
П., . 1		деятельности	квалификационной работы
Профессионал			
ьные			
компетенции	C=====================================	ПИ 1 1 D С	Г1 В ПВ 01 0137—
ПКос-1	Способность проводить	ПКос-1.1 Выбор и	Б1.В.ДВ.01.01 Управление
	оценку инженерных	систематизация	строительными проектами
	решений в сфере	информации об	Б1.В.ДВ.01.03 Спецкурс по
	строительства	основных	архитектуре специальных
		параметрах	зданий и сооружений
		технических и	Б1.В.ДВ.02.01 Страхование
		технологических	в инвестиционно-
		решений в сфере	строительном процессе и
		строительства	сделках с недвижимостью
			Б1.В.04 Основания и

		Ι.
		фундаменты
		Б1.В.06 Железобетонные
		конструкции
		Б1.В.07 Металлические
		конструкции
		Б1.В.09 Архитектура зданий
		и сооружений
		Б1.В.15 Управление
		недвижимостью
		Б1.В.16 Нормативно-
		правовое регулирование в
		управлении недвижимостью
		Б1.В.17 Экспертиза
		инвестиционно-
		строительных проектов и
		объектов недвижимости
		Б1.В.18 Организация и
		управление жилищно-
		коммунальным комплексом Б1.В.19 Паспортизация
		жилищного фонда
		Б1.В.21 Основы судебной
		строительно-технической
		экспертизы
		Б1.В.23 Объёмно-
		планировочные решения
		дорожной инфраструктуры
		городских поселений
		Б1.В.24 Оценка
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б2.В.01.01(У)
		Ознакомительная практика
		Б2.В.02 Производственная
		практика
		Б2.B.02.01(Π)
		Технологическая практика
		Б2.B.02.03(Π)
		Преддипломная практика
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
		и сдача государственного
		экзамена
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
		ФТД.03 Особенности
		расчета и конструирования
		элементов зданий и
		сооружений из монолитного
		железобетона
	ПКос-1.2 Выбор	Б1.В.ДВ.01.01 Управление
	нормативно-	строительными проектами

		Г1 В ПВ 01 02 С
	технических	Б1.В.ДВ.01.03 Спецкурс по
	документов,	архитектуре специальных
	устанавливающих	зданий и сооружений
	требования к	Б1.В.ДВ.02.01 Страхование
	зданиям и	в инвестиционно-
	сооружениям	строительном процессе и
		сделках с недвижимостью
		Б1.В.04 Основания и
		фундаменты
		Б1.В.06 Железобетонные
		конструкции
		Б1.В.07 Металлические
		конструкции
		Б1.В.09 Архитектура зданий
		и сооружений
		Б1.В.15 Управление
		недвижимостью
		Б1.В.16 Нормативно-
		правовое регулирование в
		управлении недвижимостью
		Б1.В.17 Экспертиза
		инвестиционно-
		строительных проектов и
		объектов недвижимости
		Б1.В.19 Паспортизация
		жилищного фонда
		Б1.В.21 Основы судебной
		строительно-технической
		экспертизы
		Б1.В.23 Объёмно-
		планировочные решения
		дорожной инфраструктуры
		городских поселений
		Б1.В.24 Оценка
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б2.В.01.01(У)
		Ознакомительная практика
		Б2.В.02 Производственная
		практика
		Б2.В.02.01(П)
		Технологическая практика
		Б2.В.02.03(П)
		Преддипломная практика
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
		и сдача государственного
		экзамена
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
		ФТД.03 Особенности
		расчета и конструирования
<u> </u>		

			элементов зданий и
			сооружений из монолитного
		HII. 120	железобетона
		ПКос-1.3 Оценка	Б1.В.ДВ.01.01 Управление
		технических и	строительными проектами
		технологических	Б1.В.ДВ.01.03 Спецкурс по
		решений в сфере	архитектуре специальных
		строительства на	зданий и сооружений
		соответствие	Б1.В.ДВ.02.01 Страхование
		нормативно-	в инвестиционно-
		техническим	строительном процессе и
		документам	сделках с недвижимостью
			Б1.В.06 Железобетонные
			конструкции
			Б1.В.07 Металлические
			конструкции
			Б1.В.09 Архитектура зданий
			и сооружений
			Б1.В.17 Экспертиза
			инвестиционно-
			строительных проектов и
			объектов недвижимости
			Б1.В.18 Организация и
			управление жилищно-
			коммунальным комплексом
			Б1.В.19 Паспортизация
			жилищного фонда
			Б1.В.21 Основы судебной
			строительно-технической
			экспертизы
			Б2.В.02.01(П)
			Технологическая практика
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
			и сдача государственного
			экзамена
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
			ФТД.03 Особенности
			расчета и конструирования
			элементов зданий и
			сооружений из монолитного
			железобетона
ПКос-2	Способность	ПКос-2.1 Выбор	Б1.В.ДВ.02.01 Страхование
11100-2		-	
	осуществлять	нормативно-	В ИНВЕСТИЦИОННО-
	организационно-	методических	строительном процессе и
	техническое	документов,	сделках с недвижимостью
	сопровождение	регламентирующих	Б1.В.04 Основания и
	изысканий	проведение	фундаменты
	(обследований,	обследования	Б1.В.06 Железобетонные
	испытаний) в сфере	(испытаний)	конструкции
	строительства	строительных	Б1.В.07 Металлические

TO LLOTTON WAYNEY	TO LLOTTON TO LLOTTON
конструкций	конструкции
зданий и	Б1.В.15 Управление
сооружений	недвижимостью
	Б1.В.16 Нормативно-
	правовое регулирование в
	управлении недвижимостью
	Б1.В.17 Экспертиза
	инвестиционно-
	строительных проектов и
	объектов недвижимости
	Б1.В.20 Реконструкция
	зданий и сооружений
	Б1.В.22 Мониторинг
	технического состояния
	зданий и сооружений
	Б1.В.23 Объёмно-
	планировочные решения
	дорожной инфраструктуры
	городских поселений
	Б1.В.24 Оценка
	технического состояния
	зданий и сооружений
	Б2.B.01.01(У)
	Ознакомительная практика
	Б2.В.02 Производственная
	практика
	<b>52.B.02.03(Π)</b>
	Преддипломная практика
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
	и сдача государственного
	экзамена
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
	квалификационной работы
ПКос-2.2 Выбор и	Б1.В.ДВ.02.01 Страхование
систематизация	в инвестиционно-
информации о	строительном процессе и
здании и	строительном процессе и сделках с недвижимостью
	Б1.В.04 Основания и
сооружении, в том	
числе проведение	фундаменты
документального	Б1.В.15 Управление
исследования	недвижимостью
	Б1.В.16 Нормативно-
	правовое регулирование в
	управлении недвижимостью
	Б1.В.17 Экспертиза
	инвестиционно-
	строительных проектов и
	объектов недвижимости
	Б1.В.20 Реконструкция
	зданий и сооружений
	Б1.В.22 Мониторинг

T		
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б1.В.24 Оценка
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б2.В.01.01(У)
		Ознакомительная практика
		Б2.В.02 Производственная
		практика
		Б2.В.02.03(П)
		Преддипломная практика
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
		и сдача государственного
		экзамена
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
	THE 2.2	квалификационной работы
	ПКос-2.3	Б1.В.ДВ.02.01 Страхование
	Выполнение	в инвестиционно-
	обследования	строительном процессе и
	(испытания)	сделках с недвижимостью
	строительной	Б1.В.06 Железобетонные
	конструкции	конструкции
	здания и	Б1.В.07 Металлические
	сооружения	конструкции
		Б1.В.17 Экспертиза
		инвестиционно-
		строительных проектов и
		объектов недвижимости
		Б1.В.20 Реконструкция
		зданий и сооружений
		Б1.В.22 Мониторинг
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
	ПКос-2.4	Б1.В.06 Железобетонные
	Обработка	конструкции
	результатов	Б1.В.07 Металлические
	обследования	конструкции
	(испытания)	Б1.В.22 Мониторинг
	строительной	технического состояния
	конструкции	зданий и сооружений
	здания и	Б3.02(Д) Подготовка к
	сооружения	процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
	ПКос-2.5	Б1.В.10 Строительная
	Составление	физика
		1 *
	проекта отчета по	Б1.В.22 Мониторинг

			<del></del>
		результатам	технического состояния
		обследования	зданий и сооружений
		(испытания)	Б3.02(Д) Подготовка к
		строительной	процедуре защиты и защита
		конструкции	выпускной
		здания и	квалификационной работы
		сооружения	
		ПКос-2.6 Контроль	Б1.В.14 Охрана труда в
		соблюдения	строительстве
		требований охраны	Б1.В.18 Организация и
		труда при	управление жилищно-
		обследованиях	коммунальным комплексом
		(испытаниях)	Б1.В.22 Мониторинг
		строительной	технического состояния
		конструкции	зданий и сооружений
		здания и	Б2.В.01.01(У)
		сооружения	Ознакомительная практика
		сооружения	Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
ПС	G C	ПК 21 В С	квалификационной работы
ПКос-3	Способность выполнять		Б1.В.ДВ.01.02 Насосы и
	работы по	исходной	насосные станции
	проектированию зданий		Б1.В.ДВ.01.03 Спецкурс по
	и сооружений	проектирования	архитектуре специальных
		здания и	зданий и сооружений
		сооружения	Б1.В.12 Подземные
			сооружения
			Б1.В.13 Инженерная защита
			застраиваемых территорий
			Б1.В.16 Нормативно-
			правовое регулирование в
			управлении недвижимостью Б1.В.17 Экспертиза
			инвестиционно-
			строительных проектов и
			объектов недвижимости
			Б1.В.20 Реконструкция
			зданий и сооружений
			Б1.В.23 Объёмно-
			планировочные решения
			дорожной инфраструктуры
			городских поселений
			Б2.В.01 Учебная практика Б2.В.01.01(У)
			Ознакомительная практика
			Б2.В.02.03(П)
			Преддипломная практика
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
			и сдача государственного
			экзамена
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
	1		1 , , , , , ,

1	
	выпускной
	квалификационной работы
	ФТД.01 Основы
	проектирования
	гидротехнических
	сооружений
ПКос-3.2 Выбор	Б1.В.ДВ.01.03 Спецкурс по
нормативно-	архитектуре специальных
технических	зданий и сооружений
документов,	Б1.В.09 Архитектура зданий
устанавливающих	и сооружений
требования к	Б1.В.18 Организация и
зданиям и	управление жилищно-
сооружениям	коммунальным комплексом
	Б1.В.20 Реконструкция
	зданий и сооружений
	Б1.В.23 Объёмно-
	планировочные решения
	дорожной инфраструктуры
	городских поселений
	Б2.В.01 Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)
	Ознакомительная практика
	Б2.В.02 Производственная
	практика
	Б2.В.02.02(П)
	Исполнительская практика
	Б2.B.02.03(П)
	Преддипломная практика
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
	и сдача государственного
	экзамена
	Б3.02(Д) Подготовка к
	процедуре защиты и защита
	выпускной
	квалификационной работы
	ФТД.02 Оценка
	физического износа зданий
H14 00	и сооружений
ПКос-3.3	Б1.В.ДВ.02.03 Насосные
Подготовка	установки
технического	Б1.В.06 Железобетонные
задания на	конструкции
разработку раздела	Б1.В.07 Металлические
проектной	конструкции
документации	Б1.В.20 Реконструкция
здания и	зданий и сооружений
сооружения	Б3.02(Д) Подготовка к
1 2	процедуре защиты и защита
	выпускной
	квалификационной работы
ПКод 2 4 Вухбор	
ПКос-3.4 Выбор	Б1.В.ДВ.01.02 Насосы и
варианта	насосные станции

	,		,
		конструктивного	Б1.В.06 Железобетонные
		решения здания и	конструкции
		сооружения в	Б1.В.07 Металлические
		соответствии с	конструкции
		техническим	Б1.В.12 Подземные
		заданием	сооружения
			Б1.В.13 Инженерная защита
			застраиваемых территорий
			Б2.В.02 Производственная
			практика Б2.В.02.02(П)
			Исполнительская практика
			Б2.В.02.03(П)
			Преддипломная практика
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
			ФТД.01 Основы
			проектирования
			гидротехнических
			сооружений
		ПКос-3.5	Б1.В.ДВ.01.02 Насосы и
		Назначение	насосные станции
		основных	Б1.В.06 Железобетонные
		параметров	конструкции
		строительной	Б1.В.07 Металлические
		конструкции	конструкции
		здания и	Б1.В.09 Архитектура зданий и сооружений
		сооружения	Б1.В.10 Строительная
			физика
			Б1.В.12 Подземные
			сооружения
			Б1.В.13 Инженерная защита
			застраиваемых территорий
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
			и сдача государственного
			экзамена
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
			ФТД.01 Основы
			проектирования
			гидротехнических
ПКос-4	Способность	ПКос-4.1 Выбор	сооружений
111100-4	проводить расчетное	исходной	Б1.В.ДВ.01.01 Управление строительными проектами
	обоснование проектных	исходнои информации и	Б1.В.ДВ.01.02 Насосы и
	решений зданий и	нормативно-	насосные станции
	сооружений	технических	Б1.В.01 Сметное дело в
		документов для	строительстве
L	I	, ,	1

T		E1 D HD 02 02
	выполнения	Б1.В.ДВ.02.02
	расчетного	Регулирование стока
	обоснования и	Б1.В.03 Статика и динамика
	технико-	сооружений
	экономической	Б1.В.04 Основания и
	оценки проектных	фундаменты
	решений зданий и	Б1.В.05 Строительная
	соружений	механика
		Б1.В.07 Металлические
		конструкции
		Б1.В.21 Основы судебной
		строительно-технической
		экспертизы
		Б1.В.22 Мониторинг
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б1.В.24 Оценка
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б2.В.01 Учебная практика
		Б2.В.01.01(У)
		Ознакомительная практика
		Б2.B.02.02(П)
		Исполнительская практика
		<b>52.B.02.03(Π)</b>
		Преддипломная практика
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
	ПКос-4.2 Выбор	Б1.В.ДВ.01.01 Управление
	нормативно-	строительными проектами
	технических	Б1.В.ДВ.02.02
	документов,	Регулирование стока
	устанавливающих	Б1.В.04 Основания и
	требования к	фундаменты
	расчетному	Б1.В.06 Железобетонные
	обоснованию	конструкции
	проектного	Б1.В.10 Строительная
	проектного решения здания и	физика
	сооружения	Б1.В.21 Основы судебной
	сооружения	•
		строительно-технической
		экспертизы
		Б1.В.22 Мониторинг
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б1.В.24 Оценка
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б2.В.01 Учебная практика
		Б2.В.01.01(У)
		Ознакомительная практика
		Б2.В.02.02(П)

Т		TT
		Исполнительская практика
		Б2.В.02.03(П)
		Преддипломная практика Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
	ПКос-4.3 Выбор	Б1.В.ДВ.01.02 Насосы и
	методики	насосные станции
	расчетного	Б1.В.03 Статика и динамика
	обоснования	сооружений
	проектного	Б1.В.04 Основания и
	решения	фундаменты
	конструкции	Б1.В.05 Строительная
	здания и	механика
	сооружения	Б1.В.06 Железобетонные
		конструкции
		Б1.В.07 Металлические
		конструкции
		Б1.В.08 Компьютерные
		методы проектирования
		зданий
		Б1.В.10 Строительная
		физика
		Б1.В.12 Подземные
		сооружения
		Б1.В.21 Основы судебной
		строительно-технической экспертизы
		Б1.В.22 Мониторинг
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б1.В.24 Оценка
		технического состояния
		зданий и сооружений
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
		ФТД.02 Оценка
		физического износа зданий
		и сооружений
		ФТД.03 Особенности
		расчета и конструирования
		элементов зданий и
		сооружений из монолитного железобетона
	ПКос-4.4	Б1.В.06 Железобетонные
	Выполнение	
	расчетов	конструкции Б1.В.07 Металлические
	строительных	конструкции
	конструкций и	Б1.В.08 Компьютерные
	оснований зданий и	методы проектирования
	эдини эдини и	то годы проектирования

		<u>_</u>	
		сооружений	зданий
			Б1.В.12 Подземные
			сооружения
			Б2.В.02 Производственная
			практика
			Б2.В.02.02(П)
			Исполнительская практика
			Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
		ПКос-4.5	Б1.В.ДВ.01.02 Насосы и
		Конструирование и	насосные станции
		графическое	Б1.В.02 САПР в
		оформление	строительстве
		проектной	Б1.В.06 Железобетонные
		документации на	конструкции
		конструкции	Б1.В.07 Металлические
		зданий и	конструкции
		сооружений	Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
		ПКос-4.6	Б1.В.01 Сметное дело в
		Определение	строительстве
		стоимости	Б3.02(Д) Подготовка к
			* 3
		проектируемого	процедуре защиты и защита
		здания и	выпускной
		сооружения по	квалификационной работы
		укрупненным	
		показателям	E1 D 11 O
		ПКос-4.7 Оценка	Б1.В.11 Организация,
		основных технико-	планирование и управление
		экономических	в строительстве
		показателей	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
		проектных	и сдача государственного
		решений зданий и	экзамена
		сооружения	Б3.02(Д) Подготовка к
			процедуре защиты и защита
			выпускной
			квалификационной работы
		ПКос-4.8	Б1.В.01 Сметное дело в
		Составление	строительстве
		сметной	Б3.02(Д) Подготовка к
		документации на	процедуре защиты и защита
		строительство	выпускной
		здания и	квалификационной работы
		сооружения	
ПКос-5	Способность	ПКос-5.1 Выбор	Б1.В.ДВ.01.01 Управление
	выполнять работы по	исходной	строительными проектами
	организационно-	информации и	Б1.В.ДВ.02.03 Насосные
	технологическому	нормативно-	установки
	проектированию зданий	*	Б1.В.04 Основания и

w a aaawaaaa	WOMP 102222	Average -
и с сооружений	документов для	фундаменты
промышленного и	организационно-	Б1.В.11 Организация,
гражданского	технологического	планирование и управление
назначения	проектирования	в строительстве
	здания и	Б2.В.01 Учебная практика Б2.В.01.01(У)
	сооружения	Ознакомительная практика
		Б2.В.02 Производственная
		практика Б2.В.02.01(П)
		Технологическая практика
		Б2.В.02.02(П)
		Исполнительская практика
		Б2.В.02.03(П)
		Преддипломная практика
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача
		государственного экзамена
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
		квалификационной работы
	ПКос-5.2 Выбор	Б1.В.ДВ.01.01 Управление
	организационно-	строительными проектами
	технологической	Б1.В.11 Организация,
	схемы возведения	планирование и управление
	здания и	в строительстве
	сооружения	Б2.В.02 Производственная
		практика
		Б2.B.02.01(Π)
		Технологическая практика Б2.В.02.02(П)
		Исполнительская практика
		Б2.В.02.03(П)
		Преддипломная практика
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
		и сдача государственного
		экзамена
		Б3.02(Д) Подготовка к
		процедуре защиты и защита
		выпускной
	пи го	квалификационной работы
	ПКос-5.3	Б1.В.11 Организация,
	Разработка	планирование и управление
	календарного плана	в строительстве Б2.В.02 Производственная
	строительства здания и	практика
	здания и сооружения	Б2.В.02.01(П)
	киножучого	Технологическая практика
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче
		и сдача государственного
		экзамена
		Б3.02(Д) Подготовка к
 J		<i>55.02</i> (Д) 110Д1010bka k

T	1	
	процедуре защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной работы	
ПКос-5.4	Б1.В.11 Организация,	
Разработка проекта	планирование и управление	
производства	в строительстве	
работ, определение	Б2.В.02 Производственная	
потребности	практика	
строительного	Б2.В.02.01(П)	
производства в	Технологическая практика	
материально-	Б2.В.02.02(П)	
технических и	Исполнительская практика	
трудовых ресурсах	Б3.01(Г) Подготовка к	
	сдаче и сдача	
	государственного экзамена	
	Б3.02(Д) Подготовка к	
	процедуре защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной работы	
ПКос-5.5	Б1.В.11 Организация,	
Разработка	планирование и управление	
строительного	в строительстве Б2.В.02 Производственная	
генерального плана		
основного периода	практика	
строительства	Б2.В.02.01(П)	
здания и	Технологическая практика	
сооружения	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче	
	и сдача государственного	
	экзамена	
	Б3.02(Д) Подготовка к	
	процедуре защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной работы	

## 5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 — «Строительство» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает локальный доступ к вышеуказанным документам.

#### 5.1 Годовой календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестацию, каникулы. График представлен в составе Учебного плана (приложение A).

#### 5.2 Учебный план

Структура программы бакалавриата включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе — виды учебной деятельности) с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов дисциплин (модулей, практик) базовой части, обеспечивающая формирование компетенций, их трудоёмкость в зачётных единицах, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, форм аттестации. Учебный план представлен в приложении А.

## 5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей программы дисциплины.

В рабочей программе каждой дисциплины (модуля) сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП ВО с учетом направленности.

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины;
- аннотацию;
- цель освоения дисциплины;
- место дисциплины в учебном процессе;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- структуру и содержание дисциплины;
- образовательные технологии;
- оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);

- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины;
- методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине;
- иные сведения и (или) материалы.

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

#### 5.4 Программы практик

Программы практик и программы научно-исследовательской работы обучающихся (далее — НИР) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению программы практики, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева».

В соответствии с  $\Phi \Gamma O C$  ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 — «Строительство» Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная.

Практика — вид учебной деятельности, непосредственно ориентированный на профессиональную подготовку обучающихся; закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных, и профессиональных компетенций выпускников (в соответствии с ФГОС ВО 3++ и профессиональными стандартами).

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Программы практики и НИР включают в себя:

- аннотацию;

- указание вида, типа практики, способа и формы (форм) её проведения;
- цель практики;
- задачи практики;
- компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики;
- место практики в структуре ОПОП ВО;
- содержание и структуру практики;
- организация и руководство практикой;
- методические указания по выполнению программы практики;
- Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение практики;
- материально-техническое обеспечение практики;
- критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций);
- иные сведения и (или) материалы.

Программы практик прилагаются к ОПОП ВО.

#### 5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатывается в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Итоговая (государственная итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям  $\Phi \Gamma OC$  BO по направлению подготовки 08.03.01 – «Строительство».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 — «Строительство» и решением Учёного совета Университета Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагается к ОПОП ВО.

# 5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета,

программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Оценочные материалы разрабатываются в соответствии с Положением об оценочных материалах для текущей, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

Оценочные материалы позволяют оценить степень сформированности компетенций у обучающихся по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Оценочные материалы могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля.

Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации (по дисциплине (модулю) и практике), а также итоговой (государственной итоговой) аттестации, включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- наименование оценочных средств и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные материалы по каждой дисциплине (модулю), практике, итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагаются к рабочим программам дисциплин и практик, программе итоговой (государственной итоговой) аттестации, приведены в составе ОПОП ВО.

# 5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю), практике, ГИА, сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля), практики,

используемыми образовательными технологиями и формами организации образовательного процесса.

Организационно-методические материалы (методические указания, рекомендации) позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала и касаются планирования и организации:

- времени, необходимого для освоения учебного материала, выполнения курсовой работы (проекта), выпускной квалификационной работы;
- использования учебно-методического материала;
- работы с литературой, электронными ресурсами;
- работы с материалами для подготовки к текущему, промежуточному и итоговому (государственному итоговому) контролю.

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины (модуля), практики, ГИА, а также направлены на проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций, обучающихся на различных этапах освоения учебного материала.

Методические материалы размещены на официальном сайте ВУЗа и /или прилагаются к ОПОП.

#### 6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата включают в себя требования к кадровому, учебно-методическому и информационному обеспечению, материально-технической базе, воспитательной среде, к обеспечению образовательного процесса социально-бытовыми условиями.

#### 6.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 — «Строительство» обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих научно-педагогических работников Университета квалификационным характеристикам, соответствует установленным квалификационном справочнике Едином должностей руководителей, служащих, разделе «Квалификационные специалистов И характеристики должностей руководителей И специалистов профессионального и дополнительного профессионального образования», приказом Министерства здравоохранения и социального утвержденном развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта регистрационный № 20237) и профессиональным стандартам.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 5 процентов.

Характеристика педагогических кадров, привлекаемых к обучению студентов представлена в приложении  $\mathbf{F}$  — «Сведения о педагогических работниках по ОПОП BO».

### 6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация ОПОП 08.03.01 — «Строительство» обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 13 290 кв.м, в том числе актовые залы на 490 посадочных мест (кинозал – 90 мест). Действуют всего 10 читальных залов, организованных по принципу открытого доступа и оснащенных Wi-Fi, Интернет-доступом, в том числе 5 компьютеризированных читальных залов на 865 посадочных мест, в том числе 115 с доступом в сети Интернет.

Сайт ЦНБ www.library.timacad.ru.

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечноинформационной системой АБИС "ИРБИС-64" и АБИС «Absotheque». Автоматизированы все основные библиотечно-информационные процессы.

Реализация образовательной программы обеспечивается свободным доступом каждого студента к следующим ресурсам:

- библиотечный фонд учебно-методических и научных материалов библиотеки вуза и других библиотек,
  - электронные каталоги;

- обмен информацией с отечественными и зарубежными ВУЗами, научными учреждениями, включая обмен информацией с учебно-научными и иными подразделениями вуза, ЦНСХБ, партнёрских ВУЗов, НИИ;
  - Интернет-ресурсы.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Книжный фонд и электронные информационные ресурсы Библиотеки формируются соответствии c Тематико-типологическим комплектования (ТТПК) Университета (утвержден ректором 24 февраля 2014 года).

Объём фонда основной и дополнительной учебной литературы по данной ОПОП соответствуют Минимальным нормативам обеспеченности ВУЗов библиотечно-информационными ресурсами.

Общий фонд университетской библиотеки составляет 3 914 573 единиц хранения (табл. 2).

Таблина 2 Общий фонд университетской библиотеки

№	Наименование показателей	Кол-во
$\Pi/\Pi$		
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3 914 573
1.1	научная литература	2 017 831
1.2	периодические издания	568 302
1.3	учебная литература	1 486 444
1.4	художественная литература	121 519
1.5	редкая книга	47 410
1.6	обменный фонд	9 588
1.7	мультимедийные издания	2 186
2	Электронные ресурсы (БД)	4,0 гигабайта
3	Кол-во удаленных регистрированных пользователей	13 750
4	Количество документовыдач	833 808
	Количество документовыдач в Электронно-библиотечной	
	системе Университета	375 601

Электронно-библиотечная Российского Создана система Государственного Аграрного Университета **MCXA** имени К.А.Тимирязева (далее ЭБС).

ЭБС на 1 марта 2019 года включает более 9 800 полных текстов учебнометодической и научной литературы, правообладателем которых является Университет:

Учебная и учебно-методическая литература - 1045 книг

Монографии - 86 книг

Статьи из журналов, входящих в перечень ВАК, которые издает Университет:

- Журнал «Известия ТСХА» - 3 369 статей;

- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» 534 статей.
  - Журнал «Природообустройство» 394 статей
  - Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» 419 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 3 220 ед.

Рабочие тетради - 200 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 89 ед.

Редкие книги и рукописи - 35 книг

Видеозаписи и презентации

- 14

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады TCXA – 212 ед.

Университет в рамках национальной подписки подключен международным наукометрическим базам данных Web of Science и Scopus, полнотекстовым базам данных ProQwest Agriculturial, Freedom collection e Book collection.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Национальная электронная библиотека (НЭБ) – 4 627 626 ед.

Научная электронная библиотека (система РИНЦ, E-library).

ЭБС Лань – 70 530 книг

ЭБС Юрайт – 279 книг.

Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 24627.

Библиотека является членом и активным пользователем корпоративной библиографической базы данных МАРС АРБИКОН,

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению 08.03.01 — «Строительство», соответственно установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В — «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению 08.03.01 – «Строительство» составляет более 1 экземпляра на одного студента.

## 6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

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

В применения электронного обучения, дистанционных случае образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся предусмотренные профессиональной осваивать умения навыки, И деятельностью.

Образовательный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определяется рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

Характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в приложении  $\Gamma$  – «Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированными лабораториями».

# 7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

В Университете создана социокультурная среда и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению культурно-нравственных, гражданско-политических, общекультурных качеств обучающихся.

Социокультурная среда университета представляет собой совокупность концептуальных, содержательных, кадровых, организационных и методических ресурсов, направленных на создание гуманитарной среды в учебном заведении, которая обеспечивает развитие общекультурных компетенций обучающихся.

Воспитательная работа, в Университете, является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые — на сайте Министерства сельского хозяйства Российской

Федерации, ежемесячно выходят газета «Тимирязевка» и «Тимирязевец». В 2014 году в Университете были создано студенческое интернет-издание «Теат Тоday», которое ведет фото- и видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

Основными направлениями воспитательной работы в РГАУ – MCXA имени К.А. Тимирязева являются:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научнопросветительных мероприятий, организация досуга студентов;
  - организация гражданского и патриотического воспитания студентов;
- организация работы по профилактике правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;
- изучение проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- содействие работе студенческим общественным организациям, клубам и объединениям;
  - работа в общежитиях;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- информационное обеспечение студентов, поддержка и развитие студенческих средств массовой информации.

Внеучебную деятельность в Университете курирует проректор по воспитательной работе.

В РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева действует Управление по воспитательной работе, которое осуществляет свою деятельность на основании Положения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, утвержденного ректором Университета. Организацию воспитательной работы с обучающимися на факультетах обеспечивают директора институтов, деканы факультетов и их заместители по воспитательной работе; на кафедрах — кураторы студенческих групп.

Управление по воспитательной работе организует культурно-массовые и спортивно-массовые мероприятия, а также координирует работу Дома культуры, Музея истории МСХА, центральной научной библиотеки, Совета ветеранов. Также курирует работу общественных объединений ВУЗа, а именно Студенческий совет Университета, студенческие отряды Тимирязевки «СОТ», волонтерский центр, студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», студенческий бытовой совет по работе в общежитии, совет по профилактике нарушений и искоренению вредных привычек и др.

Управление по воспитательной работе организует мероприятия на основании ежегодного плана на проведение культурно-массовой и оздоровительной работы со студентами.

Важное место в воспитательной работе уделяется пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни, проводимой с участием институтов, факультетов и кафедры физического воспитания. Студенты имеют возможность заниматься легкой атлетикой, плаванием,

волейболом, баскетболом, футболом, мини-футболом, настольным теннисом, мини-гольфом, бадминтоном, пауэрлифтингом, армспортом, вольной и грекоримской борьбой, самбо, дзюдо, универсальным боем, лыжными гонками, спортивным ориентированием, дартс, шахматами, шашками, подводным плаванием, аэробикой, атлетической гимнастикой, каланетик, стрейтчинг, бодифлекс, пилатес в рамках факультативного курса «Физическая культура» (курс спортивного совершенствования).

В Университете разработана и реализуются целевые программы развития «Здоровье», «Культура», «Гражданско-патриотическое воспитание», создан совет по профилактике правонарушений; организован Клуб по интересам «Молодая семья». Организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

В РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева ведет свою работу Штаб Тимирязевки «COT», который студенческих отрядов выступает эффективный способ обеспечения учащейся молодежи трудовой занятостью, занимается организацией досуга, дает возможности для самореализации личности, приобщения к гражданскому воспитанию и социализации личности, проводит активной агитацию гражданско-патриотического воспитания студентов.

В штабе «СОТ» функционируют следующие линейные отряды: строительный отряд «Столица»; энергетический отряд имени И.А. Будзко; педагогический отряд «Огонек»; сервисный отряд «Восход»; поисковый отряд «Поиск имени С.В. Садовского»; оперативный отряд «Тимирязевец»; отряд благоустройства и озеленения территорий «Кристалл».

В университете существует студенческий бытовой совет в общежитиях, состоит ИЗ председатель студенческого бытового представителей курсов и старост этажей. Студенческий бытовой Совет и Профсоюзный комитет осуществляет проведение работ направленных на повышение культуры быта В общежитии (бережное предоставленному имуществу студентам от Университета проживающих в общежитии, поддержание студенческих инициатив, стимулирование личной ответственности студента за положение дел в общежитии), рассмотрением вопросов нарушения правил проживания в общежитиях студентами.

Функции социальной защиты студенческой молодежи, организации их досуга, отдыха и оздоровления, выражение интересов студенческой молодежи в среде общественности, участие в организации и управлении учебновоспитательном процессом в учебном заведении и т.д. приоритетно выполняет Профсоюзная организация студентов.

Необходимые условия совершенствования вузовского воспитания является интеграция воспитательной и научной работы. Особое место в деятельности кафедр, деканатов отводится работе по привлечению к научным исследованиям талантливых и способных студентов. Научная работа не только поднимает творческий потенциал, но и создает особую рабочую обстановку в коллективе.

Под руководством совета молодых ученых и студентов ежегодно проводятся международные, региональные, вузовские конференции, выставки творчества, олимпиады и конкурсы, в которых студенты Университета активно участвуют и награждаются медалями, дипломами и грамотами.

Система поощрения студентов за успешное освоение дисциплин учебного плана дополняется поощрением по итогам научно-исследовательской работы в форме участия в студенческих научных конференциях, публикаций докладов в трудах РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева и другими способами.

Студенты, активно участвующие в спортивной, культурной и общественной жизни факультета, по итогам работы за год премируются. Отлично успевающие студенты получают повышенную стипендию и принимают участие в конкурсах на получение стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Мэрии г. Москвы, именных стипендий.

# 8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Университета:

(https://www.timacad.ru/about/sveden/document/lokalnye-normativnye-akty).

Под специальными условиями для получения высшего образования по программам обучающимися образовательным  $\mathbf{c}$ ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, включающие использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг тьютора, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ.

Разработка адаптированных образовательных программ и создание особых условий организации образовательного и воспитательного процессов осуществляется по письменному заявлению от данных категорий лиц о создании таких условий.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Индивидуальный график обучения предусматривает различные варианты проведения занятий в Университете, как в академической группе, так и индивидуально.

Получение доступного и качественного высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечено путем создания в

университете комплекса необходимых условий обучения для данной категории обучающихся.

В Университете для оказания обучающимся с ограниченными возможностями здоровья необходимой помощи, из числа ППС назначены сотрудники, ответственные за координацию деятельности обучающихся.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

- 1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;
- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.
- 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;
- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.
- 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями опорно-двигательного аппарата:
- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированном для обучающихся с OB3, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;
- использование специальных возможностей операционной системы Windows, таких, как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

Для прохождения практик для лиц с OB3 при необходимости создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений и с учетом профессионального вида деятельности.

Для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации создаются оценочные материалы, адаптированные ДЛЯ c OB3 оценить уровень ЛИЦ позволяющие сформированности образовательной всех компетенций, заявленных В программе.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ определяется преподавателем в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме

тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

# 9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Для оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО привлекаются обучающиеся, педагогические работники, участвующие в реализации ОПОП, работодатели и (или) их объединения, внешние экспертные организации, осуществляющие независимую оценку качества высшего образования.

Для оценки качества образовательной деятельности обучающимся по ОПОП предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Анкетирование обучающихся по ОПОП проводится не менее одного раза в год. Анкетирование педагогических работников и работодателей и (или) их объединений проводится не менее одного раза за период реализации ОПОП ВО.

В ОПОП должны быть отражены результаты внутренней и внешней оценки качества образовательной деятельности.

В рамках механизмов внутренней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО должны входить следующие приложения:

- рецензия работодателя на ОПОП ВО (подписывается у работодателя до начала реализации ОПОП);
- анализ анкетирования представителей предприятий баз практик по каждому виду практики, предусмотренной образовательной программой (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования обучающихся (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП (с последующими корректирующими действиями).

В рамках механизмов внешней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО могут входить документы, подтверждающие прохождение процедур профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры.

К другим нормативным, методическим документам и материалам, обеспечивающим качество подготовки обучающихся, могут быть отнесены документы и материалы, не нашедшие отражения ранее, например:

- описание механизмов функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в университете, в том числе: регулярного проведения процедуры самообследования; системы внешней оценки качества реализации ОПОП (учета и анализа мнений обучающихся, работодателей, выпускников вуза и других субъектов образовательного процесса, аккредитации общественно-профессиональными сообществами);
- соглашения о порядке реализации совместной с зарубежными партнерами образовательной программы и мобильности обучающихся, преподавателей и т.д. (при их наличии);
- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

#### РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

Заведующий кафедры СХСиЭОН

П.А. Михеев

Доцент кафедры СХСиЭОН

А.П. Смирнов