МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный архитектурно-строительный университет»

Утверждаю
Ректор КазГАСУ, профессор
, , , , ,
Р.К. Низамов
протокол заседания Ученого совета
от 28 июня 2021 г. №6

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА БАКЛАВРИАТА

Направление подготовки **21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ**

Направленность (профиль) подготовки «Городской кадастр»

Уровень высшего образования **бакалавриат**

Квалификация выпускника **бакалавр**

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Год начала подготовки: 2021

Выпускающая кафедра

"Экономика и предпринимательство в строительстве"

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) бакалавриата, реализуемая ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, а также оценочных и методических материалов

Обучение по данной образовательной программе по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры ориентировано на удовлетворение потребностей в высококвалифицированных кадрах рынка труда Казани, Республики Татарстан, Приволжского федерального округа и Российской Федерации в целом.

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

ОПОП разработана на основе следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования уровень высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденный приказом Минобнауки России от 12 августа 2020 г. № 978;
- профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2015 г. № 666н;
- профессиональный стандарт «Градостроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2016 г. № 110н:
- приказ Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 №301 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
 - нормативно-методические документы Минобрнауки России;
 - Устав КазГАСУ:
- иные локальные нормативные акты КазГАСУ, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности.

2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

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

10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: ведения и развития пространственных данных государственного кадастрового учета, осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям и их камеральной обработки для землеустройства и кадастров; проведения работ по обследованию и мониторингу объектов градостроительной

деятельности, камеральной обработке результатов исследований, составления отчетов, проектной продукции и технических паспортов для кадастровой деятельности; сбора и систематизации информации для разработки и формирования комплекта градостроительной документации).

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

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

земельные и другие виды природных ресурсов;

категории земельного фонда;

объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, зоны специального правового режима;

зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования;

земельные угодья;

объекты недвижимости и кадастрового учета;

информационные системы, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах; информационные системы и технологии кадастра недвижимости;

геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с соотнесенных с уровнем и направлением подготовки

	Наименование области профессиональной деятельности. Наименованиепрофессионального стандарта
10	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
10.001	Специалист в сфере кадастрового учета
10.006	Градостроитель

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- технологический;
- проектный.

Типы задач	Задачи профессиональной деятельности		
профессиональной			
деятельности			
10 Apxi	итектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн		
технологический	Государственный кадастровый учет объектов недвижимости,		
	ведение государственного кадастра недвижимости с целью		
	обеспечения налогообложения и гражданского оборота		
	недвижимости		
проектный	Организация, планирование и осуществление разработки		
	градостроительной документации (включая документы		
	территориального планирования, градостроительного зонирования и		
	документацию по планировке территорий), использование такой		

Типы задач	Задачи профессиональной деятельности		
профессиональной			
деятельности			
	документации в процессе градостроительной деятельности д.	ЛЯ	
	пространственного обустройства территорий		

Код и	O	бобщенные трудовые ф	ункции	Трудов	вые функц	ии
наименование	код	наименование	уровень	наименование	код	уровень
профессионального			квалифи			(подуровень)
стандарта			кации			квалификации
10.001 Специалист	В	Осуществление	6	Прием документов	B/01.6	6
в сфере		государственного		для оказания		
кадастрового учета		кадастрового учета		государственных		
		недвижимого		услуг в сфере		
		имущества		государственного		
				кадастрового		
				учета и		
				государственной		
				регистрации прав	D/00 6	_
				Ведение	B/02.6	6
				государственного		
				кадастра		
				недвижимости с		
				использованием		
				автоматизированн		
				ой информационной		
				системы		
				Предоставление	B/03.6	6
				сведений,	D/03.0	
				внесенных в		
				государственный		
				кадастр		
				недвижимости и в		
				Единый		
				государственный		
				реестр прав на		
				недвижимое		
				имущество и		
				сделок с ним		
				(ЕГРП)		
				Определение	B/04.6	6
				кадастровой		
				стоимости		
				объектов		
		TI 1		недвижимости	0/01 (
	С	Информационное	6	Консультирование	C/01.6	6
		обеспечение в сфере кадастрового учета		(в том числе		
		кадастрового учета		телефонное) физических и		
				физических и юридических лиц		
				в сфере		
				государственного		
				кадастрового		
				учета и		
				государственной		
				регистрации прав		
	l	1	L	Геттограции прав	L	1

Код и	O	бобщенные трудовые ф	ункции	Трудов	вые функц	ии
наименование	код	наименование	уровень	наименование	код	уровень
профессионального			квалифи			(подуровень)
стандарта			кации			квалификации
10.006	Α	Техническое	6	Сбор и	A/01.6	6
Градостроитель		сопровождение		систематизация		
1 1		разработки		информации для		
		градостроительной		разработки		
		документации и		градостроительно		
		сопутствующих		й документации		
		исследований		Формирование	A/02.6	6
				комплекта		
				градостроительно		
				й документации		
				применительно к		
				территориальному		
				объекту, для		
				которого		
				документация		
				разрабатывается		

3.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Направленность (профиль) образовательной программы

Направленность программы подготовки «Городской кадастр» конкретизирует содержание программы бакалавриата врамках направления подготовки путем ориентации ее на область профессиональной деятельности и сферу профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников; при необходимости на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

3.2. Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения ООП

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование.

Программа бакалавриата реализуется на государственном (русском) языке Российской Федерации.

3.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам

В результате освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, выпускнику присваивается квалификация «бакалавр».

3.4. Объем образовательной программы

Объем программы бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану. Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

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

3.5. Форма обучения и срок получения образования

Обучение по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры,

программа «Городской кадастр» в КазГАСУ осуществляется по очной форме обучения.

Срок получения образования по программе бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, вне зависимости от применяемых образовательных технологий,

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

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3 может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

При реализации ОПОП допускается применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Реализация программы бакалавриата с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) «Городской кадастр» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
универсальных	универсальной	универсальной компетенции
компетенций	компетенции	
Системное и	УК-1. Способен осуществлять	УК-1.1. Осуществляет системно-структурный
критическое	поиск, критический анализ и	выбор информационных ресурсов для поиска
мышление	синтез информации, применять	информации из различных источников для
	системный подход для	решения поставленных задач.
	решения поставленных задач	УК-1.2. Выявляет диалектические и формально-
		логические противоречия в анализируемой
		информации с целью определения ее
		достоверности; отличает факты от мнений,
		субъективных интерпретаций.
		УК-1.3. Выявляет системные связи и отношения
		между изучаемыми явлениями, процессами,
		объектами на основе философских принципов
		взаимосвязи и развития, формулирует и
		аргументирует собственные выводы и суждения.
Разработка и	УК-2. Способен определять	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной
реализация	круг задач в рамках	
проектов	поставленной цели и выбирать	обеспечивающих ее достижение, учитывая
	оптимальные способы их	правовое регулирование отрасли и
	решения, исходя из	коррупционные риски
	действующих правовых норм,	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения
	имеющихся ресурсов и	задач, учитывая правовое регулирование отрасли
	ограничений	и коррупционные риски
		УК-2.3. Оценивает вероятные риски и
		ограничения в решении поставленных задач в
		соответствии с запланированными результатами,
		при необходимости корректирует способы

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
универсальных	универсальной	универсальной компетенции
компетенций	компетенции	универеальной компетенции
компетенции	компетенции	решения задач
		решения задач
		NIC 2 4 II 1
		УК-2.4 Идентификация профильных задач
		профессиональной деятельности
		УК-2.5 Представление поставленной задачи в
		виде конкретных заданий
Командная	УК-3. Способен осуществлять	УК-3.1.Ситематизирует типы социального
работа и		ивзаимодействия; устанавливает и поддерживает
лидерство		вконтакты, обеспечивающие эффективную работу
	команде	в трудовом коллективе
		УК-3.2 Выбирает оптимальные стили лидерства
		и руководства в организации
		УК-3.3 Осуществляет приемы командной работы
		с учетом этапов командообразования и
		реализации ролей в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять	
•	деловую коммуникацию в	вречевой материал на иностранном языке в
	устной и письменной формах	предполагаемых сферах реального общения (с
	· ·	еучетом вопросов, предметов обсуждения,
		которые составляют содержательную сторону
	иностранном(ых) языке(ах)	общения).
		УК-4.2 Использует адекватную грамматическую
		форму для выполнения речевой задачи на
		иностранном языке в форме диалога общего и
		делового характера.
		УК-4.3 Выполняет сообщения или доклады на
		иностранном языке после предварительной
		подготовки.
		УК-4.4 Использует различные цифровые
		средства, позволяющие во взаимодействии с
		другими людьми достигать поставленных целей
		УК-4.5 Использует различные формы, виды,
		средства устной и письменной коммуникации на
		русском языке в различных ситуациях речевого
		общения в соответствии с правилами речевого
		этикета. VV 4.6. Применяет осморима способы регомия
		УК-4.6 Применяет основные способы ведения
		деловых переговоров, деловых совещаний, деловых переписок, телефонных переговоров.
Межкультурное	УК-5. Способен воспринимать	
Межкультурное взаимодействие		УК-5.1 Выделяет и анализирует причины межкультурного разнообразия общества с
Б Эанмоденетвис	общества в социально-	7 77 7
		государственной, общественной, религиозной и
	философском контекстах	культурной жизни Российской и мировой
	The state of the s	истории
		УК-5.2 Демонстрирует уважительное
		отношение к историческому наследию и
		социокультурным традициям различных
		социальных групп
		УК-5.3 Взаимодействует с людьми с учетом их
		социокультурных традиций и исторического
		наследия в целях успешного выполнения
	<u> </u>	processing b demin length periodicion portonitario

универеальной компетенции компетенций компетенции профессиональных задач и усиления социальной интеграции УК-6. Способен управлять УК-6.1 Применяет основные приемы компоразвитие (в доном временем, высграивать самоортанизации и эффективного управления принципов образования пранидинов образования течение всей жизни комортанизация и достоверенным временем деменем саморазвития на основе УК-6.2 Планирует этапы саморазвития основенным пранидинов образования течение всей жизни УК-6.3 Использует способы работы со стрессом, осуществляет самоконтроль и поддержание адеквятной самооценки, с использованием подходом заоровьесбережения и саморазвитие (в том числе под отовленности должнать уК-7.1 Понимает влияние оздоровительных подпосвенный профессиональной культуры Безопасность жизнедеятельности УК-8. Способе с оздавать уК-8.1 Идентириципрует угророврительной профессиональной физической культуры (пасностей) устовия жизнедеятельности обеспеченцикуружающей среды от угроз (опасностей) устовия жизне и природной/УК-8.2 Вывасте истозами защиты человска и фераль учроз (опасностей) устовиться учроз (опасностей) учроз (от учроз (опасностей) учроз (опасностей) учроз (опасностей) учроз (опасност	Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
профессиональных задач и усиления социальной инстрации и саморазвитие (в том числе задоровьесбереже ине) УК-6. Способен управляты УК-6.1 Применяет основные приемы сомом временем, выстрацивать саморазвития и эффективного управления течение всей жизни принципов образования течение всей жизни профессионального и личностного роста на основе УК-6.2 Планируст этапы саморазвития и принципов образования течение всей жизни профессионального и личностного роста на основе типод профессионального и личностного роста на основе тринципов образования в течение всей жизни уК-6.3 Использот способы работы со стрессом, осуществляет самоконтроль и подходов задоровьесбережения УК-7. Способен поддерживать уК-6.3 Использот способы работы со стрессом, осуществляет самоконтроль и подходов задоровьесбережения УК-7. Способен поддерживать уК-7. Понимает влияние оздоровительных осщальной подтовленности у ук-7. 2. Выполняет пинивальной сощальной подтовленности у ук-7. 2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной кли даятивной физической культуры УК-7. 2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной кли даятивной физической культуры УК-7. 2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной кли и ук-7. 2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной кли и и в профессиональной деятельности, оценивает вероятность деятельности окружающей среды от угроя (опасностей) у условия жизнедеятельной клини и в профессиональной устельность, оценивает вероятность и условия жизнедеятельности окружающей среды от угроя (опасностей) устойчивого развитивриродного и техно-сненой жизни и расвытайных ситуаций и резвытивриродного и техно-сненой жизни и развитив правил и норм угрозе и возникновенний сеговающему реавизации с учетом физисолегием ук-8. Выбирает и применяет способы мазания перефессиональной и профессиональной натрузки и обеспечения условитивноей и профессиональной и профессиональной и профессиональной и профессионального ук-8. Выбирает и применяет способы мазания ветельности	универсальных компетенций	универсальной компетенции	универсальной компетенции
и саморазвитие (в здоровьесбереже пис) воим временем, высграинатьсамоорганизации и эффективного управления и реализовывать траекторное обственным временем принципон образования в предидация траекторни собственного принципон образования в предосможным предосможным предосможным предосможным в предосможным в течение всей жизни уК-6.3 Использует способы работы со стрессом, соуществляет самоконтроль и полусрежание адематной самоопектии, с какоразвитие в должный уровень физической систем физического воспитания на укрепление подторявлеебережени должный уровень физической систем физического воспитания на укрепление обеспечения полноценной заболеваний. Безопасность уК-8. Способен создавать и уК-7.1. Понимает влияние оздоровительных подпорявлеебережени полноценной предесиональной деятельности Для загровыя, профилактиру профессиональной предесиональной и уК-8.1 Идептифицирует угровы (опысности) в поддерживать в повседневной подседенной жизни и профессиональной жизни и в профессиональной жизни и профессиональной жизни, предостоя общества, в том чисте приУК-8.2 Владеет методами запиты человека и условия жизнедеятельности обеспечения образования устойния обеспечения приодной/УК-8.2 Владеет методами запиты человека и устойния обеспечения образования предостойния обеспечения образования предостойния обеспечения при дольной уК-8.5 Выбирает загрове-сберетающие технологии поддержания заприен остойным ситуаций и военных конфликтов военных конфликтов военных конфликтов и обеспечения располения устойным сотраза жизни с учетом физиологических особенностей организма для распизаться с требований законодательства в фере угрозы возникновения учетом физиологических особенностей организма для распизаться и регоновным методы запиты с учетом требования законодательства в фере угрозы возникновения учетом физиоской и умственной натружки и обеспечения работоспесобности. УК-8.5 Выбирает здоровье-оберегающие технологии профессиональной и про	компетенции	компетенции	1 1
и реализовывать трассторию собственным временем моразвития и основе УК-6.2 Планирует этапы саморазвития и принципов образования вреализация трасстории собственного профессионального и личностного роста на основе рук-6.3 Использует способы работы со стрессом, осуществляет самоконтроль и поддержание адекватной самоопенки, с использованием подходов доровьесбережения уК-7. Способен поддерживать и стоить ук-6.3 Использует способы работы подходов доровьесбережения исменением образования в течение всей жизни и каморазвитие в должный уровень физической систем физического воспитания на укрепление политоговленности для здоровье обрежения полноценной систем физического воспитания на укрепление исменением образований. УК-7.1 Понимает влияние оздоровительной полтоговленности для здоровья, профилактику профессиональных подобранные комплексы оздоровительной или адагитивной физической куллутуры УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адагитивной физической куллутуры УК-8.4 Способен создавать и УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) условия жизнаелаетаельностим оказини и профессиональной жизни и и в профессиональной жизни и на предесиональной жизни и подреживать в повседненной поседненной кулзитуры и обседенную условия жизнаелаетаельности опенивает вероятность деятельности условия жизнаелаетаельности мустайчивого общества, в том числе приУК-8.2 Владет методами защиты человека и ореаны устабности и техногенного характера общества, в том числе приУК-8.3 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере утрозы возникновений серам от утрог (опасностей) ук-8.5 Выбирает и применяет сосновые методы защиты с учетом требований законодательства в сфере утрогы возникновения реавманнымых ситуаций и военных конфликтов, террористических особенностей организавалия реавманным социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует сове рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической умственной натружки и обсепечения работоснособность. УК-8.7 Планир	Самоорганизация	УК-6. Способен управлять	УК-6.1 Применяет основные приемы
адоровьеебереже ние) адоровьеебережение) адоровьеебережение всей жизни печение всей жизни адоровьеебережения печение всей жизни адоровьеебережения и в поддерживать и в поддержание адекватной самооценки, с подоровьеебережения должный уровень физической и поддержание декватной самооценки, с подтоявлености для задоровьеебережения ис маморазвитие в торофессиональной деятельности и резельности и в поддержание подтоявлености для задоровьеебережения ис маморазвитие в торофессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной деятельности условия жизнедеятельности и условия жизнедеятельности условия в подседенний профессиональной деятельности условия жизнедеятельности условия жизнедеятельности условия жизнедеятельности условия условия и в профессиональной жизни и профессиональной условия в развитивний устовного ублажения природной уК-8.2 Валаеет методами защиты человека и устойчивого общества, в том числе прибуК-8.3 Соблюдает требования правил и норм утрозе и возникновения устовного ук-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавниему УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания правил и норм ук-8.4 Выбирает и применяет способы оказания правил и норм ук-8.4 Выбирает и применяет способы оказания превой помощи пострадавниему УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания превой помощи пострадавниему УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания правили и профессиональной деятельности УК-8.8 Паланироет способо обречае и свобедное премя для отгимального сочетания физической и уметаетной профе	•		
принципов образования вреализация трасктории собственного профессионального и личностного роста на основе принципов образования в течение всей жизии УК-6.3 Использует способы работы со стрессом, осуществляет самоконтроль и подходов здоровьесбережения И саморазвитие (в том числе здоровьесбережения должный уровень физической горовьесбережения должный уровень физической горовьесбережения подпотовленности для здоровья, профилактику профессиональных оправлености для здоровья, профилактику профессиональных оправлености для здоровья, профилактику профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных заболеваний. Безопасность УК-8. Способен создавать нуК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры ук-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры ук-8.5. Идентифицирует угрозы (опасности) в порфессиональной жизи и профессиональной жизи и профессиональной жизи и профессиональной жизи профессиональной жизи профессиональной ук-8.4 Выборает и профессиональной за обсепечения кружающей среы угроз (опасностей) на человека и устойчняюто развития приролного и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.2 Владеет методами защиты человека и чрезвычайных ситуаций и мокружающей среы угроз (опасностей) ук-8.5 Выборает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.4 Выборает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выборает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выборает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выборает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выборает здоровье-сбереталию и УК-8.6 Выборает здоровье-сбереталию и умственной натружки о обеспечения за обеспечения за обеспечения за обеспечения прифессиональной деятельности УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы заботоспособности. УК-8.5 Соблюдает и пропагандирует нормы заботос			
течение всей жизни профессионального и личностного роста на основе принципов образования в течение всей жизни УК-6.3 Использует способы работы со стрессом, осуществляет самоконтроль и поддержание адекватной самооценки, с вспользованием подходов доровьеебережения Самоорганизация и саморазвитие здоровьеебережения уК-7. Способен поддерживать УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных подготовленности для здоровье, профилактику профессиональных обеспечения полноценной заболеваний. УК-7.2. Выполняет индивидуально подореживать и УК-7.2. Выполняет индивидуально подореживать в повседневной поседненной физической культуры Безопасность жизнедеятельности Безопасность УК-8. Способен создавать и УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адативной физической культуры Безопасность ук-8. Способен создавать и УК-7.3. Использований. Безопасность ук-8. Способен создавать и ук-8.1 Испоративной культуры Безопасность ук-8. Способен создавать и ук-8.1 Споративной физической культуры Безопасность ук-8. Способен создавать и ук-8.1 Споративной физической культуры Безопасность ук-8. Способен создавать и ук-8.1 Споративной физической культуры Безопасность ук-8. Способен создавать и профессиональной жизни и профессиональной жизни и профессиональной ук-8.1 Выдеет методами защиты человека и среды, устойчивого развития/природного и техногенного характера общества, в том числе приуК-8.3 Соблодает требования правил и норм угрозе и возаникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и коскружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и ук-8.5 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает здоровье-сберетающие технологи осреденной и профессиональной деятельности и ук-8.5 Польяния для реализации социальной и профессиональной деятельности и ук-8.5 Соблюдает и пропагандирует н		_	
основе принципов образования в течение всей жизяи УК-6.3 Использует способы работы со стрессом, осуществляет самоконтроль и поддержание адекватной самооценки, с вспользованием подходов здоровьесбережения УК-7. Способен поддерживать УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных и саморазвитие (в том числе здоровьесбережения подпотовленности для здоровье, профилактику профессиональным подностовленности для здоровья, профилактику профессиональным осщальной деятельности для заболеваний. Безопасность жизнедеятельности уК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) в поддерживать в повседневной кизни и профессиональной изладативной физической культуры поддерживать в повседневной кизни и профессиональной условия жизнедеятельности условия жизнедеятельности условия жизнедеятельности условия жизнедеятельности обезопасныевоздействия угроз (опасностей) на человека и среды, обеспечения фиродной УК-8.2 Владеет методами запиты человека и среды, обеспечения фиродной уК-8.2 Владеет методами запиты человека и среды, обеспечения природной уК-8.2 Владеет методами запиты человека и устойчивого общества, в том числе при УК-8.3 Соблюдает требования правил и норм утрозе и возникновении безопасности и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.3 Соблюдает требования правил и норм утрозе и возникновения (безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов тременяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает и применяет сособыностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы хизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельн	ние)	1 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	^ ^
УК-6.3 Использует способы работы со стрессом, осуществляет самоконтроль и поддержание адекватной самосценки, с использованием должный уровень физической систем физического воспитания на укрепление здоровьесбережения должный уровень физической систем физического воспитания на укрепление обеспечения полноценной ук-7.1. Понимает влияние оздоровительных обеспечения полноценной ук-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры (регеньности уклерыем) ук-8. Способен создавать и ук-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) в подрерживать в повседневной деятельности условия жизнедеятельности условия жизнедеятельности условия жизнедеятельности условия жизнедеятельности устойчивого развития природносто, опенивает вероатность деять, обеспечения обружающей среды от угроз (опасностей) на человека и среды, обеспечения обружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе приУк-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов и кук-8.5 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные мегоды защиты и сучетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.5 Выбирает и применяет основные мегоды защиты довогого образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.5 Соблюдает и пропагандирует нормы заботоспособности. УК-8.7 Соблюдает и пропагандирует нормы заботоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы заботоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы заботоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы заботоспособности. УК-8.9 Соблюдает и пропагандирует нормы заботоспо		течение всеи жизни	1 1
VK-6.3 Использует способы работы со стрессом, осуществляет самоконтроль и поддержание адекватной самооценки, с использованием подходов здоровье подходов здоровье ображения ристовленности для здоровье обрежения должный уровень физической систем физического воспитания на укрепление задоровье обрежен использованием для здоровье, профилактику профессиональных обеспечения полноценной и уК-7.2. Выполняет индивидиально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры уК-8. Способен создавать и уК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) в подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры уклами и в профессиональной деятельности ихизи и в профессиональной деятельности, оценивает вероятность деятельности обеспечения природной уК-8.2 Впадеет методами защиты человека и среды, устойчивого развития/природного и техногенного характов угрозе и возинкизовения/безопасности техногенного характера общества, в том числе при уК-8.3 Всадеят ребования правил и норм утрозе и возинкизовения/безопасности ихизнедеятельности урезвычайных ситуаций мокружающей среды в повесдневной жизин и в профессиональной деятельности и уК-8.5 Выбирает и применяет соновые методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфинктов уК-8.6 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет сепособы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает и применяет сепособы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизии с учегом физичоских актов УК-8.6 Выбирает здоровье сберегающие технологии поддержания здорового образа жизи и учегом физичосной петельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для отгимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения дорового образа жизи и рачения жизине сратных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
стрессом, осуществляет самоконтроль и поддержавание адекватной самооценки, с использованием адекватной самооценки, с использованием зароровьесбережения и саморазвитие (в должный уровень физической систем физического воспитания на укрепление обеспечения полноценной заболеваний. Безопасность ук-8. Способен поддерживать уК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и уК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры поддерживать в повединенной повесшневной кизии и профессиональной жизии и в профессиональной ук-8. Идентифицирует угрозы (опасности) в поддерживать в повединенной повесшневной кизии и профессиональной жизии и в профессиональной жизии и в профессиональной ук-8.2. Владеет методами защиты человека и условия жизнедеятельностию безопасныефоздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельности безопасныефоздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельности куржавощую среду для сохранения природной УК-8.2. Владеет методами защиты человека и условия жизнедеятельности и развития природного и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и комуржавопей среды в повесиненной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет сособыние технологии подгражания здорового образа жизни с учетом физичоской и умственной нагрузки и обеспечения уку к-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной натрузки и обеспечения здорового образа жизни с учетом физической и умственной нагрузки и обеспечения здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
Поддержание адекватной самооценки, с использованием подходов здоровьесебережения УК-7. Способен поддерживать у УК-7.1. Поинмает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление подготовленности для здоровье, профилактику профессиональных обеспечения полноценной заболеваний. Безопасность ук-8. Способен создавать и УК-7.2. Выполняет индивидуально подсерживать в повседневной инфизической культуры уК-8. Способен создавать и УК-7.2. Выполняет индивидуально подсерживать в повседневной жизич и профессиональной жизи и в профессиональной разтельности обезопасные зодействля угроз (поленостей) на человека и условия жизине и в профессиональной разтельности, опенивает вероятность деятельности обезопасные зодействля угроз (поленостей) на человека и условия жизнедеятельности окружающую среду для сохранения природной УК-8. Владеет методами защиты человека и устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.3 Владеет методами защиты правил и норм угрозе и возникиовенний безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и кокружающей среды от угроз (поленостей) уугозе и возникиовенний безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и кокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает запривьем ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает запривьем ситуаций и военных конфликтов-пной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для отгимального сочетания физической и умственной натрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни с очетом образа жизни с очетом на деменьных ситуациях и в профессиональной деятельности;			J 1
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе должный уровень физической гистем физического воспитания на укрепление подготовленности для элоровьесбережени ис) Тук-7. Способен поддерживать Тук-7. Понимает влияние оздоровительных здоровьесбережен ис) Тук-7. Понимает влияние оздоровительных подготовленности для элоровья, профилактику профессиональных осидальной профессиональной и теятельности подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры подсерживать в повседневной иловседневной жизни и профессиональной жизни и в профессиональной жизни и в профессиональной жизни и профессиональной кустовия жизнедеятельности куружающей среды от угроз (опасностей) на человека и среды, обеспечения природной УК-8. Владеет методами защиты человека и среды, обеспечения природной ук-8. Владеет методами защиты человека и среды, устойчивого развития природной ук-8. З Соблодает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты предветонных конфликтов военных конфликтов профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет сисобы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет сисобы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет сисобы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной пеятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагружки и беспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессионал			
Самоорганизация у К-7. Способен поддерживать УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных подготовленности для здоровье физической систем физического воспитания на укрепление обеспечения полноценной заболеваний. Безопасность фублесчения полноценной заболеваний. Безопасность жизнедеятельности уК-8. Способен создавать иУК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры подреживать в повседневной ини драгической культуры подреживать в повседневной ини уК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры подреживать в повседневной ини профессиональной жизни и в профессиональной дреятельности, оценивает вероятность деятельности безопасные воздействия угроз (опасностей) на человека и среды, обеспечения окружающую греду для сохранения природной УК-8.2. Владеет методами защиты человека и среды, устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе приУК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и кокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной натружки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			•
и саморазвитие (в том числе подготовленности для здоровья, профилактику профессиональных здоровьесбережен ие) обеспечения полноценной здоровья, профилактику профессиональных осциальной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной для уК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адативной физической культуры уК-8. Способен создавать иУК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) в подсерживать в повседневной повседневной жизни и профессиональной деятельности, оценивает вероятность деятельности безопасныевоздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельностиюкружающей среды, обеспеченияюкружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого развитияприродного и техногенного характера общества, в том числе приУК-8.2 Владеет методами защиты человека и среды, устойчивого развитияприродного и техногенного характера общества, в том числе приУК-8.2 болюдает требования правил и норм угрозе и возникновениябезопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуащий и кокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает и применяет сособыных жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
подготовленности для здоровья, профилактику профессиональных обеспечения полноценной заболеваний. осидальной и WK-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры везопасность ук-8. Способен создавать и УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) в поддерживать в повседневной жизии и в профессиональной деятельности жизиедеятельности безопасныевоздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизиедеятельностию условия жизиедеятельностию условия жизиедеятельностию устовия жизиедеятельностию реду для сохранения природной УК-8.2 Владеет методами защиты человека и среды, обеспечения и устовнати и правил и норм угроза и военных конфликтов профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберетающие технологии поддержания здорового образа жизни в различных изической и умственной натрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;	Самоорганизация		
здоровьесбережен ие) обеспечения полноценной социальной профессиональной и УК-7.2. Выполняет индивидуально полобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры Безопасность УК-8. Способен создавать иУК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) в полдерживать в повседневной повседневной жизни и профессиональной жизни и в профессиональной деятельности безопасные воздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельностию кружающую среду для сохранения природной УК-8.2 Владеет методами защиты человека и среды, обеспечения окружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого общества, в том числе приУК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций иккружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности уК-8.4 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
ие) социальной профессиональной подобранные комплексы оздоровительной или деятельности Безопасность ЖК-8. Способен создавать и УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) в мизнедеятельности индерживать в повседневнойповседневной жизии и профессиональной жизии и в профессиональной деятельности, оценивает вероятность деятельности безопасныевоздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельностию кружающей среды обеспечения окружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого развития природной УК-8.2. Владеет методами защиты человека и обеспечения окружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и кокружающей среды в поседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здоровьог образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
профессиональной деятельности Безопасность УК-8. Способен создавать и УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) в мизнедеятельности поддерживать в повседневной повседневной кизни и профессиональной жизни и профессиональной деятельности, оценивает вероятность деятельности безопасные воздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельностиюкружающую среду для сохранения природной УК-8.2. Владеет методами защиты человека и среды, устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций иокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и защиты чрезвычайных ситуаций иокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности уК-8.4 Выбирает и применяет сособы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
Безопасность Жизнедеятельности УК-8. Способен создавать иУК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) в поддерживать в повседневной повседневной жизни и профессиональной жизни и в профессиональной деятельности, оценивает вероятность деятельности безопасные воздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельностиокружающую среду для сохранения природной УК-8.2 Владеет методами защиты человека и среды, обеспечения укружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе приУК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновенний безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и кокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и защиты в военных конфликтов УК-8.4 Выбирает и применяет сособы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здоровього образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;	ие)		•
Безопасность жизнедеятельности WK-8. Способен создавать и УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) в поддерживать в повседневной повседневной жизни и профессиональной жизни и в профессиональной деятельности, оценивает вероятность деятельности безопасныевоздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельности окружающую среду для сохранения природной УК-8.2. Владеет методами защиты человека и среды, обеспечения окружающую среды от угроз (опасностей) устойчивого развитияприродного и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций икокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;		1	
жизнедеятельности и поддерживать в повседневной повседневной жизни и профессиональной деятельности, сиенивает вероятность деятельности обезопасные воздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельностиокружающую среду для сохранения природной УК-8.2. Владест методами защиты человека и среды, обеспечения окружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.3. Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций иокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5. Выбирает и применяет сосновные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;	Беропасность	I '	
жизни и в профессиональной деятельности, оценивает вероятность деятельности безопасные воздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельности окружающую среду для сохранения природной УК-8.2. Владеет методами защиты человека и среды, обеспечения окружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.3. Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций иокружающей среды в повседненной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберетающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
деятельности безопасные воздействия угроз (опасностей) на человека и условия жизнедеятельностиокружающую среду для сохранения природной УК-8.2. Владеет методами защиты человека и среды, обеспечения окружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций иокружающей среды в повесдневной жизни и в профессиональной деятельности и тосновные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;	жизпедеятельности	-	
условия жизнедеятельности окружающую среду для сохранения природной УК-8.2. Владеет методами защиты человека и среды, обеспечения окружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе приУК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций иокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
для сохранения природной УК-8.2. Владеет методами защиты человека и среды, обеспечения окружающей среды от угроз (опасностей) устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе при УК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и окружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
устойчивого развития природного и техногенного характера общества, в том числе при VK-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций и окружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
общества, в том числе приУК-8.3 Соблюдает требования правил и норм угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций иокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
угрозе и возникновении безопасности жизнедеятельности и защиты чрезвычайных ситуаций иокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;		устойчивого развития	природного и техногенного характера
иокружающей среды в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;		общества, в том числе при	УК-8.3 Соблюдает требования правил и норм
военных конфликтов профессиональной деятельности УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберетающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;		I	
УК-8.4 Выбирает и применяет способы оказания первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;		1	
первой помощи пострадавшему УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;		восиных конфликтов	
УК-8.5 Выбирает и применяет основные методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
методы защиты с учетом требований законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
законодательства в сфере угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			* *
возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, террористических актов УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
УК-8.6 Выбирает здоровье-сберегающие технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
жизни с учетом физиологических особенностей организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
организма для реализации социальной и профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
профессиональной деятельности УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			•
УК-8.7 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
работоспособности. УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
УК-8.8 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности;			
ситуациях и в профессиональной деятельности;			
8			
		8	

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
компетенции	компетенции	имеет практический опыт занятий физической культурой и спортом
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Осуществляет эффективную деятельности с лицами с ОВЗ с учетом особенностей их развития УК-9.2 Применяет основные дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Применяет в профессиональной деятельности базовые принципы функционирования экономики и экономического развития УК-10.2. Проводит оценку влияния государственной социально-экономической политики на личное благосостояние УК10.3. Владеет основами финансовой грамотности
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	1

4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессионал ьных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.1 Знает общие законы о природе, материи, ее структуре, движении и правилах трансформации и методы изображения реальных пространственных объектов ОПК-1.2 Определяет пространственные характеристики местности и искусственных объектов
		ОПК-1.3 Оценивает качество территорий для землеустроительных работ
		ОПК-1.4 Оценивает состав и качество внешних и внутренних инженерных сетей, при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-1.5 Способен анализировать и моделировать наиболее общие свойства и закономерности полученных данных и измерений

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора
общепрофессионал	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной
ьных компетенций	компетенции	компетенции
вных компетенции	компетенции	·
		ОПК-1.6 Способен использовать
		общеинженерные знания для инженерной
		подготовки территории строительства
		ОПК-1.7 Демонстрирует понимание
		физических явлений и применяет законы
		механики, термодинамики, электричества
		и магнетизма, оптики
		ОПК-1.8 Применяет средства
		информационных технологий для поиска,
		хранения, обработки, анализа и
		представления информации
		ОПК-1.9 Применяет математический
		аппарат исследования функций,
		линейной алгебры, дифференциального и
		интегрального исчисления, рядов,
		дифференциальных уравнений, теории
		функций комплексного переменного,
Проектирование	ОПК-2. Способен выполнять	численных методов ОПК-2.1 Планирует и контролирует
Проектирование		
	проектные работы в области	использование земель для
	землеустройства и кадастров с	землеустроительного проектирования
	учетом экономических,	ОПК-2.2 Выполняет проекты
	экологических, социальных и	землеустройства с учетом ограничений и
	других ограничений	возможностей использования
		природоохранных зон
		ОПК-2.3 Использует основы
		архитектурно-строительного
		проектирования для решения задач
		профессиональной деятельности
		ОПК-2.4 Использует основы
		инженерного проектирования для
		решения задач профессиональной
		деятельности
		ОПК-2.5 Оценивает градостроительные
		риски и безопасность, а также
		разрабатывает мероприятия по ее
		повышению
		ОПК-2.6 Анализирует основные
		правовые акты, регулирующие
		правоотношения между участниками
		земельно-имущественного комплекса
Когнитивное	ОПК-3. Способен участвовать в	ОПК-3.1 Способен консультировать в
управление	управлении профессиональной	области землеустройства и кадастров
	деятельностью, используя	заинтересованные стороны
	знания в области	
	землеустройства и кадастров	3 1
		деятельностью кадастрового
		предприятия, используя знания в
		области землеустройства и кадастров ОПК-3.3 Способен управлять
		3 1
		развитием территории, используя
		знания в области землеустройства и
		кадастров

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора
общепрофессионал	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной
ьных компетенций	компетенции	компетенции
		ОПК-3.4 Планирует и прогнозирует эффективное использование земель и других объектов недвижимости в долгосрочной перспективе
Использование инструментов и оборудования	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-4.1 Способен проводить геодезические измерения и обрабатывать их результаты в профессиональной деятельности ОПК-4.2 Составляет карты местности с применением информационных технологий и прикладных аппаратнопрограммных средств ОПК-4.3 выполняет чертежи по правилам, определяемым комплексом государственных стандартов с применением программных комплексов ОПК-4.4 Строит модели геоинформационных систем и других графических материалов с
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты	использованием прикладных аппаратно-программных средств ОПК-5.1 Систематизирует сведения о недвижимости, которая находится в
Принятие решений	исследований в области землеустройства и кадастров ОПК-6. Способен принимать	пользовании или собственности ОПК-5.2 Оценивает техническое состояние объектов недвижимости ОПК-5.3 Разрабатывает мероприятия по обеспечению территорий для градостроительства, защите от неблагоприятных явлений и создание условий для жизнедеятельности ОПК-5.4 Способен разрабатывать проекты по землеустройству и обосновывать их эффективность ОПК-6.1 Способен принимать
[обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	обоснованные решения в области землеустройства и кадастра на основе проведения консалтинга ОПК-6.2 Использует основные методы финансирования землеустроительных и кадастровых работ ОПК-6.3 Выбирает эффективные технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ ОПК-6.4 Организует и планирует проведение землеустроительных и кадастровых работ ОПК-6.5 Определяет оптимальную стратегию ценообразования при

Категория (группа) общепрофессионал ьных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции кадастровых работ							
		ОПК-6.6 Способен управлять проектами землеустройства							
Применение прикладных знаний	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с	ОПК-7.1 Способен контролировать и вести документооборот в сфере землеустройства и кадастра ОПК-7.2 Способен осуществлять							
	профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	государственный технический учет и техническую инвентаризацию объектов капитального строительства ОПК-7.3 Разрабатывает документацию по объектам недвижимости в соответствии с действующими нормативными правовыми актами							
Педагогическая деятельность	ОПК-8 Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных программ	ОПК-8.1 Участвует в разработке отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ ОПК-8.2 Участвует в реализации отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ							
Информационно- коммуникационные технологии для	ОПК-9 Способен понимать принцип работы современных информационных технологий и	ОПК-9.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий							
профессиональной деятельности	использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.2 Использует принципы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности							

4.3.Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование	Код и наименование	Основание (ПС,
	профессиональной компетенции	индикаторадостижения	анализ опыта)
	компетенции	профессиональной	
		компетенции	
Тип	задач профессиональ	ьной деятельности: технологический	
Государственный	ПК-1. Способность	ПК-1.1 Прием документов для	10.001
кадастровый учет	осуществлять	оказания государственных услуг в	Специалист в
объектов	государственный	сфере государственного	сфере
недвижимости,	кадастровый учет	кадастрового учета и	кадастрового
ведение	недвижимого	государственной регистрации прав	учета, анализ
государственного	имущества	ПК-1.2 Ведение государственного	опыта
кадастра		кадастра недвижимости с	
недвижимости с		использованием автоматизированной	
целью обеспечения		информационной системы	
налогообложения и		ПК-1.3 Предоставление сведений,	

Задача ПД	Код и наименование	Код и наименование	Основание (ПС,
	профессиональной	индикаторадостижения	анализ опыта)
	компетенции	профессиональной	
		компетенции	
гражданского		внесенных в государственный	
оборота		кадастр недвижимости и в Единый	
недвижимости		государственный реестр прав на	
		недвижимое имущество и сделок с	
		ним (ЕГРП)	
		ПК-1.4 Определение кадастровой	
		стоимости объектов недвижимости	
		ПК-1.5 Консультирование	
		физических и юридических лиц в	
		сфере государственного	
		кадастрового учета и	
		государственной регистрации прав	
T	Гип задач профессион	альной деятельности: проектный	
Организация,	ПК-2. Способность	ПК-2.1 Сбор и систематизация	10.006
планирование и	осуществлять	информации для разработки	Градостроител
осуществление	техническое	градостроительной документации	ь, анализ
разработки	сопровождение	ПК-2.2 Формирование комплекта	опыта
градостроительной	разработки	градостроительной документации	
документации	градостроительной	применительно к территориальному	
(включая документы	документации и	объекту, для которого	
территориального	сопутствующих	документация разрабатывается	
планирования,	исследований		
градостроительного			
зонирования и			
документацию по			
планировке			
территорий),			
использование такой			
документации в			
процессе			
градостроительной			
деятельности для			
пространственного			
обустройства			
территорий			

Соответствие между универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями выпускника и дисциплинами (модулями) представлено в матрице компетенций (Приложение 1).

5.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Структура и объем образовательной программы

Структура и объем программы образовательной программы:

Структура программы бакалавриата	1 1	ы бакалавриата и ков в з.е.
	по ФГОС ВО	по учебному

			плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 180	201
Блок 2	Практика	не менее 30	30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	9
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9
Объем пр	ограммы бакалавриата	240	240

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

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. Формирование универсальных и профессиональных компетенций обеспечивают дисциплины (модули) и практики, включенные как в обязательную часть программы. так или в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40 процентов общего объема программы бакалавриата.

В обязательную часть программы бакалавриата в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с п.2.2 ФГОС включены дисциплины: "Философия", "История (история России, всеобщая история)", "Иностранный язык", "Безопасность жизнедеятельности", в соответствии с п.2.3. - дисциплина "Физическая культура и спорт" в объеме 2 з.е.

При реализации программы бакалавриата в соответствии с п.2.8 ФГОС обучающимся обеспечивается возможность освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении образовательной программы) и элективных (выбираемых в обязательном порядке) дисциплин в порядке, определяемом локальным актом Университета. Избранные обучающимся элективные дисциплины являются обязательными для освоения.

Обязательные для изучения элективные курсы по физической культуре и спорту в объеме 328 академических часов и факультативные дисциплины (модули) в объеме 7 з.е. не включаются в объем программы бакалавриата.

5.2. Сведения об элементах образовательной программы

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 №301 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры содержание и организация образовательного процесса при реализации ООП регламентируется: учебным планом; календарным учебным графиком; рабочими программами дисциплин (модулей); программами практик и государственной итоговой аттестации; оценочными средствами и методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

5.2.1. Учебный план

Учебный план подготовки бакалавра отображает логическую последовательность освоения разделов ООП (дисциплин (модулей), практик), обеспечивающих формирование заданных компетенций; общую трудоемкость дисциплин, практик в зачетных единицах, а также их общую и аудиторную трудоемкость, объем работы обучающихся во

взаимодействии с преподавателем (контактная работа) и самостоятельной работы в академических часах; виды учебной работы и формы промежуточной аттестации. График учебного процесса является составной частью учебного плана.

Утвержденный учебный план прилагается (Приложение 2).

5.2.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график определяет последовательность реализации ООП, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговые аттестации, а также каникулы.

Утвержденный календарный учебный график прилагается (Приложение 3).

5.2.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) определяют цели, планируемые результаты обучения, место дисциплины в структуре ОПОП, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины, методические указания по освоению дисциплины, информационное и материально-техническое обеспечение.

Утвержденные рабочие программ дисциплин (модулей) прилагаются (Приложение 4).

5.2.4. Программы практик

Программы практик определяют цели, вид, способ и формы проведения, планируемые результаты обучения, место практики в структуре ООП, объем практики и ее продолжительность, содержание практики, формы отчетности и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, перечень учебно-методического и информационного обеспечения, материально-технической базы.

Утвержденные программы практик прилагаются (Приложение 5).

5.2.5. Программа государственной итоговой аттестации

В государственную итоговую аттестацию выпускников (далее - ГИА) входит выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Программа ГИА определяет требования к выпускной квалификационной работе, оценочные материалы.

Утвержденная программа государственной итоговой аттестации прилагается (Приложение 6).

5.2.6. Рабочая программа воспитания и календарный график воспитательной работы

Воспитание обучающихся поводится в соответствии с рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы, утверждаемым ежегодно в установленном порядке.

Рабочая программа воспитания и календарный график воспитательной работы прилагаются к (Приложение 8 и 9 соответственно).

5.2.7. Оценочные материалы

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы соответствующие оценочные и методические материалы, которые отображены в рабочих программ дисциплин, практик и программе ГИА.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Общесистемные условия реализации образовательной программы

КазГАСУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 "Дисциплины (модули)", Блоку 2 "Практика" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде КазГАСУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

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

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда университет дополнительно обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

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

6.2. Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

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

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

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе вслучае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным

профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры программа «Городской кадастр» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

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

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

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

6.4. Финансовые условия реализации программы образовательной программы

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

6.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе. В целях совершенствования программы магистратуры КазГАСУ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин

(модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках 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, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Мониторинг и измерение качества освоения образовательной программы проводится в соответствии с внутренними и внешними нормативными документами, регламентирующими образовательную деятельность в КазГАСУ. В организации и проведении оценки качества принимают участие следующие структурные подразделения университета: ректорат, учебнометодическое управление, отдел управления качеством образовательного процесса и тестирования знаний, студенческий совет, представители дирекций, выпускающих кафедр, сторонних организаций-партнеров.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП разработаны оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой из дисциплин и практик. Эти материалы включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тесты и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Примеры контрольно-измерительных материалов приведены в рабочих программах дисциплин и практик. Полные версии фондов оценочных средств хранятся на кафедрах, обеспечивающих дисциплину, практику.

Оценочные и методические материалы для государственной итоговой аттестации приводятся в Программе государственной итоговой аттестации.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Требования к результатам освоения основной образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата по направлению подготовки: 21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ, направленность (профиль): «Городской кадастр»

Квалификация: бакалавр. Год начала обучения – 2021

Типы задач профессиональной деятельности: технологический (ПК-1), проектный (ПК-2)

Код дисциплины	Название дисциплины	VK 1	VK 2	УК3	VK 4	yK 5	УК 6	VK 7	УК 8	УК 9	VK 10	VK 11	ОПК 1	ОПК 2	ОПК 3	ОПК 4	ОПК 5	ОПК 6	ОПК 7	OIIK 8	ОПК 9	IIK1	ПК2
Блок 1	Дисциплины (модули)																						
	Обязательная часть																						
Б1.О.01	История (всеобщая история, история России)					+																	
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия			+		+	+			+													
Б1.О.03	Физическая культура и спорт							+															
Б1.О.04	Иностранный язык, культура речи и деловые коммуникации				+																		
Б1.О.05	Философия	+																					
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+					+																
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски		+									+											
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности								+														
Б1.О.09	Экономика										+												
Б1.О.10	Физика												+										
Б1.О.11	Математика												+										
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика												+										
Б1.О.13	Картография		+													+							
Б1.О.14	Инженерная геодезия												+										
Б1.О.15	Основы землеустройства												+	+						+			
Б1.О.16	Городской кадастр недвижимости и застроенных территорий																+			+		+	
Б1.О.17	Строительные материалы												+										
Б1.О.18	Экология								+					+									
Б1.О.19	Инженерная геология												+										
Б1.О.20	Инженерные системы в строительстве												+	+									
Б1.О.21	Основы архитектуры		+											+									
Б1.О.22	Математическая обработка геодезических измерений		+										+								+		

Б1.О.23	Информационное моделирование в землеустройстве и кадастрах											+					+		
Б1.О.24	Консалтинговая деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса										+			+					
Б1.О.25	Основные механизмы финансирования строительства объектов недвижимости													+				+	
Б1.О.26	Риски городского планирования							+		+									
Б1.О.27	Схема взаимодействия участников земельно-имущественного комплекса									+									+
Б1.О.28	Экономико-управленческие аспекты деятельности кадастрового предприятия										+								
Б1.О.29	Технология кадастровых работ													+				+	
Б1.О.30	Экономика отрасли							+											
Б1.О.31	Экономико-статистические методы и моделирование	+							+										
Б1.О.32	Документоведение в землеустройстве и кадастрах														+	+			
Б1.О.33	Организация и планирование кадастровых работ													+				+	
Б1.О.34	Современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства												+		+				
Б1.О.35	Инженерное обустройство территории								+				+					l	
Б1.О.36	Кадастровый учет и налогообложение														+			+	
Б1.О.37	Ценообразование при проведении кадастровых работ													+			+	+	
Б1.О.38	Управление проектами землеустройства												+	+			+		
Б1.О.39	Территориальное планирование										+								+
Б1.О.40	Прогнозирование, планирование и проектирование землепользования							+			+								
Б1.О.41	Методики кадастровой оценки													+				+	
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений																		
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту					+													
Б1.В.02	Основы градостроительства и планировка населенных мест	+																+	+
Б1.В.03	Типология объектов недвижимости		+																
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		+																
Б1.В.05	Основы риэлторской деятельности в земельно-имущественном комплексе																	+	
Б1.В.06	Экономическая оценка земель и других объектов																	+	

								1					1										
E1 D 05	недвижимости																						
Б1.В.07	Управление городскими территориями																						+
Б1.В. ДВ	Дисциплины по выбору																						
	Б1.В.ДВ.01.01 Концепция развития города																						+
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.02 Планирование и рациональное																						
	использование городских земель																						
	Б1.В.ДВ.02.01 Муниципальное управление																					+	
Б1.В.ДВ.02	имущественным комплексом																					+	
Б1.Б.ДБ.02	Б1.В.ДВ.02.02 Мониторинг муниципального																					_	
	имущества																					+	+
Блок 2	Практики																						
	Учебная практика																						
Б2.В.01(У)	Ознакомительная		+																+				
Б2.В.02(У)	Технологическая практика (геодезическая)	+	+													+							
Б2.В.03(У)	Технологическая практика (геологическая)		+													+							
	Производственная практика																						
Б2.В.03(П)	Технологическая практика													+			+					+	
Б2.В.04(П)	Проектная практика																					+	+
Б2.В.05 (П)	Преддипломная практика																	+	+	+	+	+	+
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативы																						
ФТД.01	Русский язык и культура речи				+																		
ФТД.02	Деловой иностранный язык				+																		
ФТД.03	Коррупция и борьба с ней											+											
ФТД.04	Гражданское население в противодействии идеологии терроризма		+																				
ФТД.05	История Татарстана					+																	
ФТД.06	Девелопмент городских территорий														+								