

ГАОУ ВО "Дагестанский государственный университет народного хозяйства"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.05.2023

21.03.02

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: "Кадастр недвижимости"

Кафедра: "Землеустройство и кадастры"

Факультет: информационных технологий и инженерии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ	№ 718н от 12.10.2021 г.	16.11.2021 г. № 65841
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 746н от 21.10.2021 г.	23.11.2021 г. № 65946

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Специалист учебного отдела

Декан факультета

И.о. заведующего выпускающей кафедрой

 / Казавадова Н.Ю./  
 / Магомедова З.К./  
 / Мустафаев А.Г./  
 / Пайзулаева Р.М./



Ректор

Бучаев А.Г.

и.о.  2023 г.





**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ**

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				221	246	60	28	32	60	30	30	64	29	35	62	28	34
Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	58%	42%	7.4%	180	195	54	28	26	54	30	24	48	28	20	39	28	11
Обязательная часть					114	52	28	24	32	23	9	16	10	6	14	11	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	2		2	22	7	15	32	18	14	25	17	8
Практика	25%	75%	0%	30	36	6		6	6		6	12		12	12		12
Обязательная часть					9	6		6	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				3		3	12		12	12		12
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	6							4	1	3	2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.6	-	55.1	51.8	-	59.9	50.2	-	57.8	63.9	-	50.9	60	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			55	-	33.3	46.3	-	66.5	78.6	-	54	54	-	57.6	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			30.2	-	35.3	35.4	-	32	27	-	27.2	27	-	28	27	
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1	-			-	2	2	-	2	2	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3687	-	599	565	-	578	464	-	495	348	-	476	162	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			124	-			-	34	32	-	34	24	-			
	Блок Б2			1296	-		216	-		216	-		432	-		432	
	Блок Б3				-			-			-			-			
	Блок ФТД			130	-			-			-	34	60	-		36	
	Итого по всем блокам			5113	-	599	781	-	578	680	-	529	840	-	476	630	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	2	3	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТ (За)				17	9	8	12	6	6	8	4	4	5	5		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3	1	2	3	1	2	3		3	2	2		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	2		2	2	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			40.81%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				51.2%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				50.18%													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	История России	УК-5
Б1.0.04	Введение в информационные технологии	ОПК-9
Б1.0.05	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.08	Математика	ОПК-1
Б1.0.09	Право и антикоррупционное поведение	УК-11
Б1.0.10	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.11	Физика	ОПК-1
Б1.0.12	Общая химия	ОПК-1
Б1.0.13	Лидерство и командообразование	УК-3
Б1.0.14	Самоменеджмент	УК-6
Б1.0.15	Основы дефектологии и инклюзивные практики	УК-9
Б1.0.16	Экология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.17	Экономика недвижимости	ОПК-2
Б1.0.18	Управление проектами	УК-2; ОПК-3
Б1.0.19	Системы искусственного интеллекта	ОПК-9
Б1.0.20	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.21	Офисные программы и делопроизводство	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.22	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.23	Геодезия	ОПК-4; ПК-8
Б1.0.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-4
Б1.0.25	Землеустройство	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.26	Типология объектов недвижимости	ОПК-6; ПК-5
Б1.0.27	Педагогика в профессиональной деятельности	ОПК-8
Б1.0.28	Оценка объектов недвижимости	ОПК-5; ПК-6
Б1.0.29	Организация и планирование кадастровых работ	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.30	Цифровая экономика	ОПК-9
Б1.0.31	Противодействие экстремизму и терроризму	УК-11
Б1.0.32	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Географические информационные системы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-5
Б1.В.03	Кадастры природных ресурсов	ПК-3
Б1.В.04	Государственная регистрация и учет земель	ПК-5
Б1.В.05	Картография	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-7
Б1.В.07	Инженерное обустройство территории	ПК-8
Б1.В.08	Автоматизация топографо-геодезических работ	ПК-7; ПК-9
Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	ПК-5
Б1.В.10	Прикладная геодезия	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.11	Почвоведение и инженерная геология	ПК-6
Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-1
Б1.В.13	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра	ПК-1
Б1.В.14	Управление земельными ресурсами	ПК-4
Б1.В.15	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-4
Б1.В.16	Моделирование в кадастре недвижимости	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.07	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.01.08	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	История земельно-имущественных отношений	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Исторические аспекты кадастра	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование использования природных ресурсов	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы прогнозирования земельных ресурсов	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и охрана городской среды	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерно-геодезические работы в кадастрах	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-10; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
ФТД.01	Землеустроительное проектирование	ОПК-2; ПК-3
ФТД.02	Делопроизводство по формированию кадастровой документации	ОПК-4
ФТД.03	Исламские финансы	УК-10
ФТД.04	Устойчивое развитие экономики	УК-10

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.18	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.18	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Определяет в зоне своей ответственности способы решения задач и выполняет их в соответствии с запланированными результатами и точками контроля	-
Б1.О.18	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.18	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и в командной работе, учитывая особенности поведения и интересы других членов команды, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.13	Лидерство и командообразование	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.13	Лидерство и командообразование	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.13	Лидерство и командообразование	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.13	Лидерство и командообразование	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	Использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языке (-ах), использует языковые средства для достижения профессиональных целей	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском и иностранном (-ых) языке(-ах), выстраивает стратегию устного и письменного общения в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	Интерпретирует проблемы современности в контексте мирового исторического развития, с позиций этики и философских знаний	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.14	Самоменеджмент	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.О.14	Самоменеджмент	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	Оценивает эффективность использования времени и ресурсов при решении поставленных целей и задач	-
Б1.О.14	Самоменеджмент	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.03	Гимнастика	
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.05	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.07	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.01.08	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.03	Гимнастика	
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.05	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.07	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.01.08	Бадминтон	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.03	Гимнастика	
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.05	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.07	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.01.08	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИУК-8.1	Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.2	Выбирает методы защиты от угроз (опасностей) природного, техногенного характера для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.3	Выбирает правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного происхождения, при возникновении военных конфликтов	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1	Использует дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.15	Основы дефектологии и инклюзивные практики	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	Выстраивает этический вектор поведения для реализации инклюзивной компетентности в жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Основы дефектологии и инклюзивные практики	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Устойчивое развитие экономики	
ИУК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Исламские финансы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК-11.1	Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества	-
Б1.О.09	Право и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-11.2	Следует базовым этическим ценностям, демонстрируя нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.09	Право и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-11.3	Демонстрирует нетерпимое отношение к экстремизму и терроризму	-
Б1.О.31	Противодействие экстремизму и терроризму	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
ИОПК-1.1	Применяет методы моделирования, математического анализа при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин, участвует в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Общая химия	
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Владеет основными принципами кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	-
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ИОПК-2.1	Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.25	Землеустройство	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Землеустроительное проектирование	
ИОПК-2.2	Выполняет требования рабочего проекта с учетом экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.16	Экология	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Землеустроительное проектирование	
ИОПК-2.3	Выполняет требования рабочего проекта с учетом экономических ограничений	-
Б1.О.17	Экономика недвижимости	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
ИОПК-3.1	Использует знания в области землеустройства и кадастров для управления профессиональной деятельностью	-
Б1.О.29	Организация и планирование кадастровых работ	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Управляет проектами в профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Управление проектами	
Б1.О.29	Организация и планирование кадастровых работ	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ИОПК-4.1	Обрабатывает результаты измерений, используя современное оборудование, приборы и материалы	-
Б1.О.22	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	
Б1.О.23	Геодезия	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Делопроизводство по формированию кадастровой документации	
ИОПК-4.2	Осуществляет сбор, обработку и интерпретацию полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства хранения и подачи информации	-
Б1.О.21	Офисные программы и делопроизводство	
Б1.О.23	Геодезия	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Делопроизводство по формированию кадастровой документации	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-5.1	Обрабатывает результаты научно- исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	-
Б1.О.22	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Оценивает результаты исследований в области землеустройства и кадастров недвижимости	-
Б1.О.28	Оценка объектов недвижимости	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
ИОПК-6.1	Принимает обоснованные решения при выполнении землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.25	Землеустройство	
Б1.О.26	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.29	Организация и планирование кадастровых работ	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Классифицирует объекты недвижимости, выбирает эффективные технологии выполнения кадастровых и землеустроительных работ	-
Б1.О.26	Типология объектов недвижимости	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ИОПК-7.1	Использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.21	Офисные программы и делопроизводство	
Б1.О.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Составляет техническую документацию с учетом действующих нормативно-правовых документов	-
Б1.О.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
ИОПК-8.1	Знает роль и место образования в жизни личности и общества	-
Б1.О.27	Педагогика в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.2	Разрабатывает и применяет отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.27	Педагогика в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-9.1	Выбирает и использует современные информационно-коммуникационные технологии и средства для решения профессиональных задач	-
Б1.О.04	Введение в информационные технологии	
Б1.О.30	Цифровая экономика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.2	Понимает принципы построения и работы систем искусственного интеллекта и применяет их для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен к ведению и развитию пространственных данных объектов землеустройства, кадастра недвижимости на основе исторического опыта России в решении проблем в области земельно-имущественных отношений	ПК
ИПК-1.1	Применяет приемы картографической и геодезической основы, создаваемые для целей кадастра недвижимости	-
Б1.В.05	Картография	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Использует современные средства вычислительной техники, работает в сети Интернет	-
Б1.В.13	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерно-геодезические работы в кадастрах	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Использует полученные знания в области кадастра недвижимости для определения перспективных направлений совершенствования механизма земельно-имущественных отношений	-
Б1.В.ДВ.02.01	История земельно-имущественных отношений	
Б1.В.ДВ.02.02	Исторические аспекты кадастра	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование использования природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы прогнозирования земельных ресурсов	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.4	Применяет в профессиональной деятельности методы работы с данными дистанционного зондирования земли и картографии	-
Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и охрана городской среды	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерно-геодезические работы в кадастрах	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществить кадастровое деление кадастрового округа на кадастровые единицы, провести пространственный анализ в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления	ПК
ИПК-2.1	Выгружает необходимые слои, содержащиеся в программном комплексе кадастра недвижимости	-
Б1.В.01	Географические информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и охрана городской среды	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерно-геодезические работы в кадастрах	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Устраняет пересечения и разрывы границ единиц кадастрового деления	-
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и охрана городской среды	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерно-геодезические работы в кадастрах	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать сведения о прохождении границы Российской Федерации, о границах объектов землеустройства и кадастра, о зонах с особыми условиями использования территорий, включенных в кадастр недвижимости	ПК
ИПК-3.1	Формирует информационные базы о границах объектов землеустройства и кадастра, о зонах с особыми условиями использования территорий, включенных в кадастры природных ресурсов	-
Б1.В.03	Кадастры природных ресурсов	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Землеустроительное проектирование	
ИПК-3.2	Использует геоинформационные системы применения при ведении кадастра недвижимости	-
Б1.В.01	Географические информационные системы	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.3	Вносит сведения о границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, включенных в реестр об особых экономических зонах, поступившие в порядке информационного взаимодействия	-
Б1.В.03	Кадастры природных ресурсов	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Землеустроительное проектирование	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-3.4	Использует навыки работы с цифровыми и информационными картами в профессиональной деятельности, определяет кадастровые ошибки	-
Б1.В.01	Географические информационные системы	
Б1.В.05	Картография	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обеспечивать правовое регулирование процессов управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	ПК
ИПК-4.1	Обеспечивает правовое регулирование в сфере государственного кадастрового учета и регистрации прав, управления земельными ресурсами и градостроительства	-
Б1.О.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.14	Управление земельными ресурсами	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Использует законодательные и нормативные документы при организации и проведении кадастровых работ, применяет знание норм законодательства РФ в сферах учета, регистрации и градостроительства	-
Б1.О.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.15	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.3	Подготавливает учетные дела для передачи в орган кадастрового учета и регистрации	-
Б1.В.15	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен формировать запросы для органов государственной власти, рассматривать документы, поступившие для осуществления кадастровых действий и предоставления сведений из ЕГРН	ПК
ИПК-5.1	Обосновывает приостановление, отказ в постановке на кадастровый учет и регистрации прав на недвижимое имущество в соответствии с законодательством РФ	-
Б1.В.04	Государственная регистрация и учет земель	
Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2	Предоставляет сведения, содержащиеся в кадастре недвижимости, рассматривает документы, поступившие для осуществления кадастровых действий	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.3	Обрабатывает и анализирует информацию в области кадастра недвижимости и мониторинга для информационного обеспечения уполномоченных органов власти	-
Б1.О.26	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.02	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.4	Определяет и исправляет ошибки в данных кадастра недвижимости	-
Б1.В.02	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен определить кадастровую стоимость объектов недвижимости	ПК
ИПК-6.1	Применяет законодательство Российской Федерации по налогообложению в сфере земельно-имущественных отношений и нормативно-правовую документацию, регулирующую оценочную деятельность объектов недвижимости	-
Б1.О.28	Оценка объектов недвижимости	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.2	Рассчитывает баллы бонитета почв сельскохозяйственных угодий объектов государственной кадастровой оценки	-
Б1.В.11	Почвоведение и инженерная геология	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.3	Проверяет соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации и оформляет акты по результатам проведения работ по оценке объектов недвижимости	-
Б1.О.28	Оценка объектов недвижимости	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.4	Рассчитывает кадастровую стоимость объектов недвижимости на основании анализа документов	-
Б1.О.28	Оценка объектов недвижимости	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-7	Способен осуществлять разработку программ и подготовку заданий на производство инженерно-геодезических работ	-
ИПК-7.1	Применяет компьютерные технологии при планировании и выполнении инженерно-геодезических изысканий	-
Б1.В.08	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б1.В.16	Моделирование в кадастре недвижимости	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.2	Использует нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий для планирования и выполнения инженерно-геодезических работ	-
Б1.В.08	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б1.В.10	Прикладная геодезия	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.3	Анализирует исходную информацию, хранящуюся в ГИС обеспечения градостроительной деятельности, используя компьютерные технологии	-
Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовать все виды обеспечения и руководство при выполнении полевых инженерно-геодезических работ	ПК
ИПК-8.1	Пользуется приборами и инструментами для выполнения инженерно-геодезических изысканий	-
Б1.О.23	Геодезия	
Б1.В.10	Прикладная геодезия	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-8.2	Организует инженерно-геодезические работы с учетом технологии выполнения и соблюдением требований охраны труда	-
Б1.О.23	Геодезия	
Б1.В.10	Прикладная геодезия	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-8.3	Применяет методы производства и камеральной обработки геодезических измерений при выполнении инженерно- геодезических работ и инженерного обустройства территории	-
Б1.О.23	Геодезия	
Б1.В.07	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.10	Прикладная геодезия	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен анализировать и систематизировать результаты выполненных инженерно-геодезических работ и подготовить данные для составления отчета по выполненным работам	-
ИПК-9.1	Работает с программным обеспечением и базами данных по учету, анализу и систематизации результатов инженерно-геодезических работ	-
Б1.В.08	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б1.В.10	Прикладная геодезия	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-9.2	Осуществляет проверку результатов выполненных инженерно-геодезических работ, принимает меры по устранению обнаруженных ошибок	-
Б1.В.08	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б1.В.10	Прикладная геодезия	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-9.3	Применяет требования нормативных правовых актов к содержанию отчетов по выполненным инженерно-геодезическим работам	-
Б1.В.08	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б1.В.10	Прикладная геодезия	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.О.23	Геодезия	2	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>			
			3	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>			
+	Б1.О.28	Оценка объектов недвижимости	6	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>		
+	Б1.В.02	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>		
+	Б1.В.04	Государственная регистрация и учет земель	8	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>		
+	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	8	4	144	<u>10</u>			<u>10</u>		
+	Б1.В.08	Автоматизация топографо-геодезических работ	4	2	72	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>		
+	Б1.В.10	Прикладная геодезия	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>		
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>		
<b>Блок 2. Практика</b>											
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	2	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>		
			4	3	108	<u>108</u>		<u>108</u>			
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	4	3	108	<u>108</u>			<u>108</u>		
			6	3	108	<u>108</u>		<u>108</u>			
+	Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	6	3	108	<u>108</u>			<u>108</u>		
			8	6	216	<u>216</u>		<u>216</u>			
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	6	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>		
+	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	8	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>		

ПРАКТИКИ

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	2			4					
Технологическая практика	2	2			2					
Ознакомительная практика	2	2			2					
Технологическая практика	3	2			2					
Вид практики: Производственная практика										
Проектная практика	3	2			2					
Технологическая практика	3	2			4					
Проектная практика	4	2			4					
Преддипломная практика	4	2			4					
	Итого по факту									
	Итого по плану				24					

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном ДГУНХ. Перечень элективных дисциплин по физической культуре и спорту и порядок их выбора обучающимися регламентируется Положением о порядке реализации дисциплин по физической культуре и спорту по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата.

2. Ознакомительная практика проводится в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками ДГУНХ и (или) лицами, привлекаемыми ДГУНХ к реализации образовательной программы на иных условиях. 324 часа распределяются следующим образом:

2 семестр: 192 часа проводятся по расписанию учебной практики (8 ч.\* 6 дней \* 4 недели) и 24 часа - групповые консультации по 2 часа в день на третьей и четвертой неделях этой практики.

4 семестр: 96 часов проводятся по расписанию учебной практики (8 ч.\* 6 дней \* 2 недели) и 12 часов - групповые консультации по 2 часа в день на второй неделе этой практики.

3. Технологическая практика проводится в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками ДГУНХ и (или) лицами, привлекаемыми ДГУНХ к реализации образовательной программы на иных условиях. 216 часов распределяются следующим образом:

4 семестр: 96 часов проводятся по расписанию учебной практики (8 ч.\* 6 дней \* 2 недели) и 12 часов - групповые консультации по 2 часа в день на второй неделе этой практики.

6 семестр: 96 часов проводятся по расписанию учебной практики (8 ч.\* 6 дней \* 2 недели) и 12 часов - групповые консультации по 2 часа в день на второй неделе этой практики.