

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
Образовательно-научный кластер "Институт управления и территориального развития"



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

профиль: Кадастр недвижимости

Высшая школ Высшая школа пространственного развития и гостеприимства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						201	201	7564	7564	4278	4046	2872	414			
Обязательная часть						119	119	4612	4612	2694	2536	1720	198			
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		3			2	2	72	72	54	52	18		21	Физическая культура
+	Б1.О.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2367					328	328	272	272	56		21	Физическая культура
+	Б1.О.03	Цифровые инструменты профессиональной деятельности		34			5	5	180	180	130	120	50			
+	Б1.О.03.01	Цифровая культура					1	1	36	36	20	16	16		1	Высшая школа компьютерных наук и
+	Б1.О.03.02	Язык Python					2	2	72	72	42	40	30		1	Высшая школа компьютерных наук и
+	Б1.О.03.03	Введение в искусственный интеллект					1	1	36	36	34	32	2		1	Высшая школа компьютерных наук и
+	Б1.О.03.04	Компьютерные сети					1	1	36	36	34	32	2		1	Высшая школа компьютерных наук и
+	Б1.О.03.05(К)	<i>Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"</i>		34											1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта
+	Б1.О.04	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"		3344			5	5	180	180	106	100	74			
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	34	32	38		5	Высшая школа живых систем
+	Б1.О.04.02	Основы военной подготовки		3			3	3	108	108	72	68	36		22	Военно-учебный центр
+	Б1.О.04.03(К)	<i>Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""</i>		34											5	Высшая школа живых систем
+	Б1.О.05	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	62	60	10		15	Высшая школа философии, истории и
+	Б1.О.06	История России	3	2			4	4	144	144	120	116	6	18	15	Высшая школа философии, истории и
+	Б1.О.07	История религий России		2			2	2	72	72	38	36	34		15	Высшая школа философии, истории и
+	Б1.О.08	Философия		2			2	2	72	72	38	36	34		15	Высшая школа философии, истории и
+	Б1.О.09	Иностранный язык	24	13			10	10	360	360	216	192	108	36	18	Ресурсный центр иностранного языка
+	Б1.О.10	Основы коммуникации		3			3	3	108	108	38	36	70		14	Высшая школа коммуникаций и
+	Б1.О.11	Критическое мышление		2			1	1	36	36	26	24	10		15	Высшая школа философии, истории и
+	Б1.О.12	Математика	2	1			5	5	180	180	92	88	70	18	1	Высшая школа компьютерных наук и
+	Б1.О.13	Физика		1	2		6	6	216	216	148	144	68		1	Высшая школа компьютерных наук и
+	Б1.О.14	Химия		1			2	2	72	72	38	36	34		5	Высшая школа живых систем
+	Б1.О.15	Правоведение		2			2	2	72	72	38	36	34		10	Высшая школа права
+	Б1.О.16	Экология			1		2	2	72	72	38	36	34		5	Высшая школа живых систем
+	Б1.О.17	История земельно-имущественных отношений и землеустройства			1		2	2	72	72	38	36	34		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.18	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	1				3	3	108	108	46	44	44	18	11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.19	Основы геодезии	2		1		5	5	180	180	76	72	86	18	17	Университетский колледж
+	Б1.О.20	Культурология		1			2	2	72	72	38	36	34		15	Высшая школа философии, истории и
+	Б1.О.21	Информатика		2			2	2	72	72	38	36	34		11	Высшая школа пространственного
+	Б1.О.22	Экономика			2		2	2	72	72	38	36	34		11	Высшая школа пространственного
+	Б1.О.23	Основы кадастровой деятельности, кадастрового учета и государственной регистрации права		2			2	2	72	72	56	36	16		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.24	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)			2		3	3	108	108	38	36	70		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.25	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий			4		2	2	72	72	44	42	28		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.26	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	4		3		5	5	180	180	82	78	80	18	11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Код	Наименование
+	Б1.О.27	Основы земельного права и государственной земельной политики	4				3	3	108	108	74	72	16	18		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.28	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	3			3	3	3	108	108	38	36	52	18		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.29	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН			4		3	3	108	108	74	72	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.30	Основы устойчивого развития территорий		4			3	3	108	108	38	36	70			11	Высшая школа пространственного
+	Б1.О.31	Картография	5				3	3	108	108	56	54	34	18		11	Высшая школа пространственного
+	Б1.О.32	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	5				3	3	108	108	56	54	34	18		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.33	Экономика недвижимости			3		2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного
+	Б1.О.34	Политология		3			2	2	72	72	38	36	34			15	Высшая школа философии, истории и
+	Б1.О.35	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах		5			3	3	108	108	56	54	52			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.36	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		6			2	2	72	72	56	54	16			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.37	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование			6		3	3	108	108	74	72	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.38	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	7				3	3	108	108	64	44	44			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.39	Метрология, стандартизация и сертификация			8		3	3	108	108	46	44	62			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.О.40	Психология и педагогика		7			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							82	82	2952	2952	1584	1510	1152	216			
+	Б1.В.01	Топографическое черчение и компьютерная графика			2		2	2	72	72	56	54	16			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.02	Типология объектов недвижимости		4			3	3	108	108	74	72	34			11	Высшая школа пространственного
+	Б1.В.03	Прикладная математика для обработки геодезических измерений		4			3	3	108	108	74	72	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.04	Мониторинг земель и объектов недвижимости			6		2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.05	Организация сельскохозяйственного производства	6				3	3	108	108	74	72	16	18		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.06	Основы управления проектами землеустройства	8				3	3	108	108	46	44	44	18		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.07	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах			7		3	3	108	108	46	44	62			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.08	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах		7			3	3	108	108	74	72	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.09	Дешифрирование аэро- и космических снимков			6		2	2	72	72	32	30	40			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.10	Основы оценки земли и недвижимости	3				2	2	72	72	38	36	16	18		11	Высшая школа пространственного
+	Б1.В.11	Кадастр недвижимости на современном этапе	6	5			6	6	216	216	136	132	62	18		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.12	Кадастры и реестры природных ресурсов	4			4	3	3	108	108	74	72	16	18		11	Высшая школа пространственного
+	Б1.В.13	Делопроизводство в кадастровой сфере			6		2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного
+	Б1.В.14	Инвентаризация объектов недвижимости		8			2	2	72	72	38	36	16	18		11	Высшая школа пространственного
+	Б1.В.15	Организация и планирование кадастровых работ	6			6	4	4	144	144	76	72	50	18		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.16	Основы государственной кадастровой оценки	6				2	2	72	72	38	36	16	18		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства
+	Б1.В.17	Организация землепользования и инженерное обустройство территорий	5			5	3	3	108	108	62	60	28	18		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Код	Наименование	
+	Б1.В.18	Экономика землепользования	5				3	3	108	108	56	54	34	18		11	Высшая школа пространственного	
+	Б1.В.19	Зонирование и районирование территорий	7			7	3	3	108	108	46	44	44	18		11	Высшая школа пространственного	
+	Б1.В.20	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов			7		3	3	108	108	46	44	62			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	
+	Б1.В.21	Кадастр недвижимости в системе управления земельными ресурсами	8				3	3	108	108	50	48	40	18		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	
+	Б1.В.22	Автоматизация и цифровизация кадастровой деятельности			8		2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	
+	Б1.В.23	Программное обеспечение кадастра недвижимости		8			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1		6			2	2	72	72	38	36	34					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений		6			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обследование объектов недвижимости		6			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2		8			2	2	72	72	38	36	34					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Экология землепользования		8			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Рациональное использование земельных ресурсов		8			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3		8			2	2	72	72	38	36	34					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ результатов рыночной и кадастровой оценки земель и ОН		8			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рынок недвижимости		8			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4		8			2	2	72	72	38	36	34					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация научно-исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах		8			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований		8			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5			5	5	180	180	72	64	108					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5			5	5	180	180	72	64	108			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Модуль предпринимательский		5			5	5	180	180	72	64	108			9	Высшая школа бизнеса и	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Модуль педагогический		5			5	5	180	180	72	64	108			14	Высшая школа коммуникаций и	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Модуль коммуникационный		5			5	5	180	180	72	64	108			12	Высшая школа образования и	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Модуль правовой		5			5	5	180	180	72	64	108			10	Высшая школа права	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		5			5	5	180	180	72	64	108			13	Высшая школа физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6			5	5	180	180	72	64	108					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6			5	5	180	180	72	64	108			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Модуль предпринимательский		6			5	5	180	180	72	64	108			9	Высшая школа бизнеса и	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Модуль педагогический		6			5	5	180	180	72	64	108			14	Высшая школа коммуникаций и	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Модуль коммуникационный		6			5	5	180	180	72	64	108			12	Высшая школа образования и	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Модуль правовой		6			5	5	180	180	72	64	108			10	Высшая школа права	
-	Б1.В.ДВ.06.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		6			5	5	180	180	72	64	108			13	Высшая школа физической культуры	
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080			1080					
Обязательная часть							10	10	360	360			360					
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		3	3	108	108			108			11	Высшая школа пространственного	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			2		3	3	108	108			108			11	Высшая школа пространственного	
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4		4	4	144	144			144			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.02_ЗиК1_2024 готов.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Код	Наименование		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20	720	720			720					
+	Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика			6		4	4	144	144			144			11	Высшая школа пространственного		
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика			6		4	4	144	144			144			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		6	6	216	216			216			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства		
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			8		6	6	216	216			216			11	Высшая школа пространственного		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	3		321					
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					7	7	252	252	2		250			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					2	2	72	72	1		71			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства		
ФТД. Факультативы								6	6	216	216	114	108	102					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	114	108	102					
+	ФТД.В.01	Мировые земельные ресурсы		7			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного		
+	ФТД.В.02	Лазерное сканирование		8			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного		
+	ФТД.В.03	Стратегии личностно-профессионального развития		2			2	2	72	72	38	36	34			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства		

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_ЗиК1_2024 готов.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Закреп	Код	Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Конс	СР			
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	7564	7564	4278	4046	36	2872	144			
Обязательная часть							119	4612	4612	2694	2536	36	1720	144			
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		3			2	72	72	54	52		18	24	21	УК-7	
+	Б1.О.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2367				328	328	272	272		56		21	УК-7	
+	Б1.О.03	Цифровые инструменты профессиональной деятельности		34			5	180	180	130	120		50	120		ОПК-9	
+	Б1.О.03.01	Цифровая культура					1	36	36	20	16		16	16	1	ОПК-9	
+	Б1.О.03.02	Язык Python					2	72	72	42	40		30	40	1	ОПК-9	
+	Б1.О.03.03	Введение в искусственный интеллект					1	36	36	34	32		2	32	1	ОПК-9	
+	Б1.О.03.04	Компьютерные сети					1	36	36	34	32		2	32	1	ОПК-9	
+	Б1.О.03.05(К)	<i>Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"</i>		34											1	<i>ОПК-9</i>	
+	Б1.О.04	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"		3344			5	180	180	106	100		74			УК-8; УК-11	
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		4			2	72	72	34	32		38		5	УК-8; УК-11	
+	Б1.О.04.02	Основы военной подготовки		3			3	108	108	72	68		36		22	УК-8	
+	Б1.О.04.03(К)	<i>Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""</i>		34											5	<i>УК-8; УК-11</i>	
+	Б1.О.05	Основы российской государственности			1		2	72	72	62	60		10		15	УК-5	
+	Б1.О.06	История России	3	2			4	144	144	120	116		6		15	УК-5	
+	Б1.О.07	История религий России		2			2	72	72	38	36		34		15	УК-5	
+	Б1.О.08	Философия		2			2	72	72	38	36		34		15	УК-5	
+	Б1.О.09	Иностранный язык	24	13			10	360	360	216	192		108		18	УК-4	
+	Б1.О.10	Основы коммуникации		3			3	108	108	38	36		70		14	УК-3; УК-4	
+	Б1.О.11	Критическое мышление		2			1	36	36	26	24		10		15	УК-1	
+	Б1.О.12	Математика	2	1			5	180	180	92	88		70		1	ОПК-1	
+	Б1.О.13	Физика		1	2		6	216	216	148	144		68		1	ОПК-1	
+	Б1.О.14	Химия		1			2	72	72	38	36		34		5	ОПК-1	
+	Б1.О.15	Правоведение		2			2	72	72	38	36		34		10	УК-11	
+	Б1.О.16	Экология			1		2	72	72	38	36		34		5	УК-8; ОПК-1	
+	Б1.О.17	История земельно-имущественных отношений и землеустройства			1		2	72	72	38	36		34		11	УК-1	
+	Б1.О.18	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	1				3	108	108	46	44		44		11	ОПК-1	
+	Б1.О.19	Основы геодезии	2		1		5	180	180	76	72		86		17	ОПК-4	
+	Б1.О.20	Культурология		1			2	72	72	38	36		34		15	УК-5	
+	Б1.О.21	Информатика		2			2	72	72	38	36		34		11	ОПК-1	
+	Б1.О.22	Экономика			2		2	72	72	38	36		34		11	УК-10; ОПК-2	
+	Б1.О.23	Основы кадастровой деятельности, кадастрового учета и государственной регистрации права		2			2	72	72	56	36	18	16		11	ОПК-2; ОПК-7; ПК-8	
+	Б1.О.24	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)			2		3	108	108	38	36		70		11	УК-1; ОПК-3	
+	Б1.О.25	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий			4		2	72	72	44	42		28		11	ОПК-2; ПК-5	
+	Б1.О.26	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	4		3		5	180	180	82	78		80		11	ОПК-4; ОПК-9	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_ЗиК1_2024 готов.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов							Закреп	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Конс.	СР			
+	Б1.О.27	Основы земельного права и государственной земельной политики	4				3	108	108	74	72		16		11	УК-2; УК-11	
+	Б1.О.28	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	3			3	3	108	108	38	36		52		11	ОПК-2; ПК-2	
+	Б1.О.29	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН			4		3	108	108	74	72		34		11	УК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-11	
+	Б1.О.30	Основы устойчивого развития территорий		4			3	108	108	38	36		70		11	УК-1; ПК-7; ПК-10	
+	Б1.О.31	Картография	5				3	108	108	56	54		34		11	ОПК-4	
+	Б1.О.32	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	5				3	108	108	56	54		34		11	ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.33	Экономика недвижимости			3		2	72	72	38	36		34		11	УК-10	
+	Б1.О.34	Политология		3			2	72	72	38	36		34		15	УК-5; УК-6	
+	Б1.О.35	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах		5			3	108	108	56	54		52		11	ОПК-5; ОПК-9	
+	Б1.О.36	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		6			2	72	72	56	54		16		11	ОПК-2; ОПК-4	
+	Б1.О.37	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование			6		3	108	108	74	72		34		11	ОПК-4; ПК-2	
+	Б1.О.38	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	7				3	108	108	64	44	18	44		11	УК-2; УК-11	
+	Б1.О.39	Метрология, стандартизация и сертификация			8		3	108	108	46	44		62		11	ОПК-4	
+	Б1.О.40	Психология и педагогика		7			2	72	72	38	36		34		11	УК-9; ОПК-8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							82	2952	2952	1584	1510		1152				
+	Б1.В.01	Топографическое черчение и компьютерная графика			2		2	72	72	56	54		16		11	ПК-1	
+	Б1.В.02	Типология объектов недвижимости		4			3	108	108	74	72		34		11	ПК-3	
+	Б1.В.03	Прикладная математика для обработки геодезических измерений		4			3	108	108	74	72		34		11	УК-1	
+	Б1.В.04	Мониторинг земель и объектов недвижимости			6		2	72	72	38	36		34		11	ПК-5	
+	Б1.В.05	Организация сельскохозяйственного производства	6				3	108	108	74	72		16		11	УК-10	
+	Б1.В.06	Основы управления проектами землеустройства	8				3	108	108	46	44		44		11	ПК-2; ПК-4	
+	Б1.В.07	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах			7		3	108	108	46	44		62		11	УК-10; ПК-4	
+	Б1.В.08	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах		7			3	108	108	74	72		34		11	УК-1	
+	Б1.В.09	Дешифрирование аэро- и космических снимков			6		2	72	72	32	30		40		11	ПК-1	
+	Б1.В.10	Основы оценки земли и недвижимости	3				2	72	72	38	36		16		11	УК-10	
+	Б1.В.11	Кадастр недвижимости на современном этапе	6	5			6	216	216	136	132		62		11	ПК-3; ПК-8	
+	Б1.В.12	Кадастры и реестры природных ресурсов	4			4	3	108	108	74	72		16		11	ПК-8; ПК-10; ПК-12	
+	Б1.В.13	Делопроизводство в кадастровой сфере			6		2	72	72	38	36		34		11	ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.14	Инвентаризация объектов недвижимости		8			2	72	72	38	36		16		11	ПК-3; ПК-6	
+	Б1.В.15	Организация и планирование кадастровых работ	6			6	4	144	144	76	72		50		11	ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.16	Основы государственной кадастровой оценки	6				2	72	72	38	36		16		11	ПК-6	
+	Б1.В.17	Организация землепользования и инженерное обустройство территорий	5			5	3	108	108	62	60		28		11	ПК-1; ПК-10	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_ЗиК1_2024 готов.plx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Закреп	Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Конс	СР			Элект часы
+	Б1.В.18	Экономика землепользования	5				3	108	108	56	54		34		11	УК-10	
+	Б1.В.19	Зонирование и районирование территорий	7			7	3	108	108	46	44		44		11	ПК-10; ПК-14	
+	Б1.В.20	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов			7		3	108	108	46	44		62		11	ПК-5	
+	Б1.В.21	Кадастр недвижимости в системе управления земельными ресурсами	8				3	108	108	50	48		40		11	ПК-3; ПК-9	
+	Б1.В.22	Автоматизация и цифровизация кадастровой деятельности			8		2	72	72	38	36		34		11	ПК-9; ПК-11	
+	Б1.В.23	Программное обеспечение кадастра недвижимости		8			2	72	72	38	36		34		11	ПК-9; ПК-11	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1		6			2	72	72	38	36		34			ПК-3; ПК-14	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений		6			2	72	72	38	36		34		11	ПК-3; ПК-14	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обследование объектов недвижимости		6			2	72	72	38	36		34		11	ПК-3; ПК-14	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2		8			2	72	72	38	36		34			ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Экология землепользования		8			2	72	72	38	36		34		11	ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Рациональное использование земельных ресурсов		8			2	72	72	38	36		34		11	ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3		8			2	72	72	38	36		34			ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ результатов рыночной и кадастровой оценки земель и ОН		8			2	72	72	38	36		34		11	ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рынок недвижимости		8			2	72	72	38	36		34		11	ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4		8			2	72	72	38	36		34			УК-10	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация научно-исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах		8			2	72	72	38	36		34		11	УК-10	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований		8			2	72	72	38	36		34		11	ПК-14	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5			5	180	180	72	64		108			УК-6	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5			5	180	180	72	64		108		15	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Модуль предпринимательский		5			5	180	180	72	64		108		9	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Модуль педагогический		5			5	180	180	72	64		108		14	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Модуль коммуникационный		5			5	180	180	72	64		108		12	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Модуль правовой		5			5	180	180	72	64		108		10	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		5			5	180	180	72	64		108		13	УК-6	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6			5	180	180	72	64		108			УК-6	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6			5	180	180	72	64		108		15	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Модуль предпринимательский		6			5	180	180	72	64		108		9	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Модуль педагогический		6			5	180	180	72	64		108		14	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Модуль коммуникационный		6			5	180	180	72	64		108		12	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Модуль правовой		6			5	180	180	72	64		108		10	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.06.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		6			5	180	180	72	64		108		13	УК-6	
Блок 2.Практика							30	1080	1080				1080				
Обязательная часть							10	360	360				360				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		3	108	108				108		11	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			2		3	108	108				108		11	ОПК-4; ПК-13	
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4		4	144	144				144		11	ОПК-5; ПК-3	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_ЗиК1_2024 готов.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Закреп	Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Экспертное	Экспертное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Конс	СР	Элект часы			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	720	720				720				
+	Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика			6		4	144	144				144		11	ПК-4; ПК-13	
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика			6		4	144	144				144		11	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		6	216	216				216		11	ПК-5; ПК-6; ПК-14	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			8		6	216	216				216		11	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	324	3		3	321				
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					7	252	252	2		2	250		11	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-4; ПК-13; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ОПК-9	
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					2	72	72	1		1	71		11	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-4; ПК-13; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ОПК-9	
ФТД.Факультативы							6	216	216	114	108		102				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	216	114	108		102				
+	ФТД.В.01	Мировые земельные ресурсы		7			2	72	72	38	36		34		11	ПК-7; ПК-14	
+	ФТД.В.02	Лазерное сканирование		8			2	72	72	38	36		34		11	ПК-14	
+	ФТД.В.03	Стратегии личностно-профессионального развития		2			2	72	72	38	36		34		11	УК-6	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбирает источники информации и осуществляет поиск информации для решения поставленных задач	-
УК-1.2	Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу	-
УК-1.3	Определяет рациональные идеи для решения поставленных задач	-
Б1.О.11	Критическое мышление	
Б1.О.17	История земельно-имущественных отношений и землеустройства	
Б1.О.24	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	
Б1.О.29	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН	
Б1.О.30	Основы устойчивого развития территорий	
Б1.В.03	Прикладная математика для обработки геодезических измерений	
Б1.В.08	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	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
УК-2.1	Демонстрирует знание правовых норм достижения поставленной цели деятельности	-
УК-2.2	Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	-
УК-2.3	Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	-
Б1.О.27	Основы земельного права и государственной земельной политики	
Б1.О.38	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды	-
УК-3.3	Адаптируется в профессиональном коллективе	-
Б1.О.10	Основы коммуникации	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	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

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на русском и иностранном языках	-
УК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей	-
УК-4.3	Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б1.О.10	Основы коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.	-
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-
УК-5.3	Проявляет в своём 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.	-
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.06	История России	
Б1.О.07	История религий России	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.20	Культурология	
Б1.О.34	Политология	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели	-
УК-6.2	Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования	-
УК-6.3	Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов	-
Б1.О.34	Политология	
Б1.В.ДВ.05.01	Модуль лично-ориентированного совершенствования	
Б1.В.ДВ.05.02	Модуль предпринимательский	
Б1.В.ДВ.05.03	Модуль педагогический	
Б1.В.ДВ.05.04	Модуль коммуникационный	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.05	Модуль правовой	
Б1.В.ДВ.05.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	
Б1.В.ДВ.06.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	
Б1.В.ДВ.06.02	Модуль предпринимательский	
Б1.В.ДВ.06.03	Модуль педагогический	
Б1.В.ДВ.06.04	Модуль коммуникационный	
Б1.В.ДВ.06.05	Модуль правовой	
Б1.В.ДВ.06.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Стратегии личностно-профессионального развития	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.2	Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности	-
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	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
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
УК-8.2	Оценивает степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-8.3	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.О.04	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04.02	Основы военной подготовки	
Б1.О.04.03(К)	Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""	
Б1.О.16	Экология	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Позволяет на основе совокупности ценностей, потребностей, мотивов, адекватных целям и задачам инклюзивного обучения, мотивировать себя на выполнение определенных профессиональных действий	-
УК-9.2	Владеет навыками осуществления профессиональной деятельности на основе базовых дефектологических знаний с различным контингентом	-
Б1.О.40	Психология и педагогика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Самостоятельно анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности	-
УК-10.2	Ориентируется в ходе развития экономических процессов, представляет закономерность их происхождения и логику их развития	-
Б1.О.22	Экономика	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б1.В.05	Организация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.07	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.10	Основы оценки земли и недвижимости	
Б1.В.18	Экономика землепользования	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация научно-исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Понимает сущность феноменов экстремизма, терроризма и коррупции	-
УК-11.2	Оценивает негативные последствия коррупционного поведения, экстремизма и терроризма	-
Б1.О.04	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04.03(К)	Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""	
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.О.27	Основы земельного права и государственной земельной политики	
Б1.О.38	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Демонстрирует знания моделирования отдельных фрагментов процесса, математического анализа, выбора оптимального варианта для конкретных условий при создании землеустроительной и кадастровой документации	-
ОПК-1.2	Использует фундаментальные знания в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах	-
ОПК-1.3	Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций в землеустройстве и кадастрах с учетом отечественного и зарубежного опыта с применением геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий, делает расчеты построений	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.18	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	
Б1.О.21	Информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-2.1	Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах	-
ОПК-2.2	Применяет соответствующие программные продукты и основы автоматизированного проектирования для решения конкретных профессиональных задач технологических процессов в землеустройстве и кадастрах	-
ОПК-2.3	Разрабатывает и составляет отдельные научно-технические, проектные и служебные документы, оформляет научно-технические отчеты, обзоры, рецензии, публикации по результатам выполненных работ в области землеустройства и кадастров с использованием современных технологий и геоинформационных систем	-
Б1.О.22	Экономика	
Б1.О.23	Основы кадастровой деятельности, кадастрового учета и государственной регистрации права	
Б1.О.25	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	
Б1.О.28	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	
Б1.О.36	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-3.1	Осуществляет поиск нормативно-правовых актов, отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации; анализирует и отбирает необходимую информацию, сохраняет и обрабатывает ее	-
ОПК-3.2	Демонстрирует знания, необходимые для соблюдения требований сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера в профессиональной сфере	-
Б1.О.24	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	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
ОПК-4.1	Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования, информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, выявляет их недостатки в работе	-
ОПК-4.2	Демонстрирует знания о современных геоинформационных системах, информационно-телекоммуникационных технологиях и моделировании в землеустройстве и кадастре	-
ОПК-4.3	Демонстрирует знания проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	-
ОПК-4.4	Собирает и обрабатывает материалы инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов	-
Б1.О.19	Основы геодезии	
Б1.О.26	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.31	Картография	
Б1.О.32	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.36	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.37	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование	
Б1.О.39	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований	-
ОПК-5.2	Проводит самостоятельно на профессиональном уровне оценку результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства в области землеустройства и кадастров	-
ОПК-5.3	Применяет методы защиты, хранения и подачи информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	-
Б1.О.35	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует знания методов и способов решения задач профессиональной деятельности на основе использования современных эффективных и безопасных средств и технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.2	Применяет методы и способы решения задач профессиональной деятельности с использованием современных технологий и требований информационной безопасности при выполнении землеустроительных и кадастровых работ	-
ОПК-6.3	Осуществляет анализ основных характеристик объектов землеустроительной и кадастровой деятельности, и выполняет оценку преимуществ и недостатков выбранных методов и технологий для их описания в соответствии с действующим законодательством	-
Б1.О.32	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	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
ОПК-7.1	Выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности	-
ОПК-7.2	Осуществляет работы по внесению информации в действующие бланки документов в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности	-
ОПК-7.3	Составляет отчеты, обзоры, справки, заявки и др., техническую документацию, опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.23	Основы кадастровой деятельности, кадастрового учета и государственной регистрации права	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	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
ОПК-8.1	Демонстрирует знания основ педагогики и психологии	-
ОПК-8.2	Разрабатывает и реализует образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	-
ОПК-8.3	Демонстрирует знания в применении инструментов и методов коммуникаций, каналов коммуникаций, моделей коммуникаций в реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	-
ОПК-8.4	Демонстрирует знания технологий межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
ОПК-8.5	Обучает по основным профессиональным программам и дополнительным профессиональным программам, проводит презентации, публично выступает в области профессионального обучения	-
Б1.О.40	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.2	Демонстрирует умение применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Цифровые инструменты профессиональной деятельности	
Б1.О.03.01	Цифровая культура	
Б1.О.03.02	Язык Python	
Б1.О.03.03	Введение в искусственный интеллект	
Б1.О.03.04	Компьютерные сети	
Б1.О.03.05(К)	Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"	
Б1.О.26	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.35	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен устанавливать на местности границы объектов землеустройства, разрабатывать землеустроительную документацию и сдавать их заказчику и в государственный фонд	ПК
ПК-1.1	Применяет нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию при определении местоположения объектов землеустройства	-
ПК-1.2	Осуществляет поиск, систематизацию, анализ, обработку, дешифрирование аэро- и космических снимков, хранение информации, полученной из различных источников	-
ПК-1.3	Выполняет геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства с использованием современных систем навигации и ДЗЗ	-
ПК-1.4	Пользуется спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования при описании объекта землеустройства	-
ПК-1.5	Применяет геоинформационные системы, информационно- телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве, электронную базу данных состояния объектов землеустройства, осуществляет электронный документооборот	-
Б1.В.01	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б1.В.09	Дешифрирование аэро- и космических снимков	
Б1.В.17	Организация землепользования и инженерное обустройство территорий	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен определять методы и технологии выполнения проектных работ по обеспечению рационального использования и охраны земель	ПК
ПК-2.1	Использует современные методы и технологии разработки землеустроительной документации по планированию и организации рационального использования и охраны земель	-
ПК-2.2	Применяет современные отечественные и зарубежные технологии в проектной деятельности при выполнении топографо- геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли в сфере профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.3	Пользуется программным продуктом, используемым для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель, разработке мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	-
Б1.О.28	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	
Б1.О.37	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование	
Б1.В.06	Основы управления проектами землеустройства	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология землепользования	
Б1.В.ДВ.02.02	Рациональное использование земельных ресурсов	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы в отношении недвижимого имущества в соответствии с установленными федеральным законом требованиями, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимую информацию для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества	ПК
ПК-3.1	Выполняет кадастровые работы, выполняемые кадастровым инженером	-
ПК-3.2	Применяет методы и способы выполнения кадастровых работ и подготовки документов для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества	-
ПК-3.3	Выполняет работы по классификации зданий и сооружений по комплексу общих признаков при разработке технического паспорта	-
Б1.В.02	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.11	Кадастр недвижимости на современном этапе	
Б1.В.14	Инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.21	Кадастр недвижимости в системе управления земельными ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование объектов недвижимости	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости, в т.ч. внесение в Единый государственный реестр земель (ЕГРН) картографических и геодезических основ кадастра недвижимости	ПК
ПК-7.1	Пользуется структурой файлов обменных форматов геоинформационных систем, единого государственного реестра недвижимости, методы картографии	-
ПК-7.2	Ведёт базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ЕГРН, в части инфраструктуры пространственных данных и использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ЕГРН	-
ПК-7.3	Пользуется методами и способами внесения в ЕГРН картографической и геодезической основ кадастра недвижимости	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН	
Б1.О.30	Основы устойчивого развития территорий	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Мировые земельные ресурсы	
ПК-8	Способен осуществлять ведение государственного кадастрового учета недвижимого имущества, принимать документы для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав и предоставлять сведения, внесенные в государственный кадастр недвижимости и в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН)	ПК
ПК-8.1	Представляет порядок и состав сведений, содержащихся в ЕГРН, порядок предоставления, методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях и основные принципы работы в автоматизированных модулях программных комплексов, предназначенных для осуществления функций по приему/выдаче документов, а также административные регламенты осуществления данных действий	-
ПК-8.2	Ведёт электронный документооборот, в т.ч. использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, технические средства по оцифровке документации	-
ПК-8.3	Использует методы приема/выдачи документов от заявителя в бумажном и электронном виде, осуществляет государственный кадастровый учет и государственной регистрации прав	-
Б1.О.23	Основы кадастровой деятельности, кадастрового учета и государственной регистрации права	
Б1.О.29	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН	
Б1.В.11	Кадастр недвижимости на современном этапе	
Б1.В.12	Кадастры и реестры природных ресурсов	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять ведение кадастра недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы	ПК
ПК-9.1	Применяет основные принципы работы в автоматизированных модулях программного комплекса ЕГРН	-
ПК-9.2	Использует программные комплексы, применяемые для ведения ЕГРН и применяет средства криптографической защиты и электронную подпись	-
ПК-9.3	Ведёт кадастр недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы	-
Б1.В.21	Кадастр недвижимости в системе управления земельными ресурсами	
Б1.В.22	Автоматизация и цифровизация кадастровой деятельности	
Б1.В.23	Программное обеспечение кадастра недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен разрабатывать документы районирования и зонирования территорий объектов землеустройства, устанавливать обременения и ограничения в использовании земель	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10.1	Применяет знания основных технологических процессов для определения единиц природно-сельскохозяйственного районирования; применяет современные методы, способы и технологии проведения зонирования территорий объектов землеустройства, проведения анализа различных материалов, условий и факторов с целью применения их для разработки документов зонирования	-
ПК-10.2	Проводит поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации, полученной из различных источников	-
ПК-10.3	Выполняет подбор и систематизацию материалов специальных районирований и зонирования территорий, основанных на учете различных условий и факторов, используемых для определения пригодности использования земель в сельском хозяйстве	-
ПК-10.4	Разрабатывает карты, схемы, документы и материалы с применением цифровых информационно-аналитических ресурсов и специализированного программного обеспечения в сфере профессиональной деятельности; документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства	-
ПК-10.5	Пользуется навыками установления обременений и ограничений в использовании земельных участков	-
Б1.О.30	Основы устойчивого развития территорий	
Б1.В.12	Кадастры и реестры природных ресурсов	
Б1.В.17	Организация землепользования и инженерное обустройство территорий	
Б1.В.19	Зонирование и районирование территорий	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять кадастровое деление территории Российской Федерации, субъектов России и муниципальных образований	ПК
ПК-11.1	Использует в работе знания законодательства Российской Федерации и ведомственные акты в сфере государственного кадастрового учета	-
ПК-11.2	Использует современные средства вычислительной техники, геоинформационные системы, базы данных и программные комплексы, применяемые при ведении кадастра недвижимости	-
ПК-11.3	Соблюдает правила осуществления кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том числе проведения пространственного анализа в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления	-
Б1.О.29	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН	
Б1.В.22	Автоматизация и цифровизация кадастровой деятельности	
Б1.В.23	Программное обеспечение кадастра недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен осуществлять работы по подготовке и внесению в кадастр недвижимости сведений о прохождении государственной границы Российской Федерации, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особых экономических зонах	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12.1	Использует государственные системы координат, системы координат, применяемые при ведении кадастра недвижимости, структуру файлов обменных форматов геоинформационных систем, методы межведомственного взаимодействия с федеральными органами	-
ПК-12.2	Использует геоинформационные системы, применяемые при ведении кадастра недвижимости, работать с цифровыми и информационными картами, определять по материалам геоинформационных систем кадастровые ошибки	-
ПК-12.3	Проверяет документы о прохождении государственной границы Российской Федерации, о границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особых экономических зонах, поступивших в порядке информационного взаимодействия	-
Б1.В.12	Кадастры и реестры природных ресурсов	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-4	Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию; осуществлять ее подготовку к сдаче и к проведению технико-экономического обоснования; согласования и защиты, разрешения споров	ПК
ПК-4.1	Применяет современные методики, программное обеспечение, геоинформационные системы для разработки проектов землеустройства, разработки проектов межевания территорий, создания землеустроительной документации	-
ПК-4.2	Организует порядок проведения контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации	-
ПК-4.3	Составляет технико-экономическое обоснование землеустроительной документации, соблюдает процедуру её согласования и утверждения	-
ПК-4.4	Готовит землеустроительную документацию для разрешения споров при проведении землеустройства	-
Б1.В.06	Основы управления проектами землеустройства	
Б1.В.07	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.13	Делопроизводство в кадастровой сфере	
Б1.В.15	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ результатов рыночной и кадастровой оценки земель и ОН	
Б1.В.ДВ.03.02	Рынок недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен выполнять кадастровые работы в отношении объектов недвижимости и разрабатывать на их основе проектную землеустроительную документацию, требуемую законодательством	ПК
ПК-13.1	Применяет основные положения законодательства и принципы выполнения кадастровых работ в отношении различных объектов недвижимости, состав и требования к проектной документации, необходимой для осуществления государственного кадастрового учета	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-13.2	Выполняет работы, необходимые для подготовки межевого плана, технического плана, акта обследования объектов недвижимости	-
ПК-13.3	Пользуется методами подготовки документов для осуществления государственного кадастрового учета объектов недвижимости	-
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-5	Способен проводить исследования, делать анализ, предложения по совершенствованию землеустроительных и кадастровых работ	ПК
ПК-5.1	Использует методы сбора, систематизации, обработки и анализа информации, полученной из различных источников и баз данных для проведения исследований в области землеустройства и кадастров, разработке мероприятий по совершенствованию землеустроительных и кадастровых работ	-
ПК-5.2	Представляет информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий по созданию землеустроительной и кадастровой документации	-
ПК-5.3	Использует современные технологии, методы и способы сбора, систематизации, обработки и анализа информации, полученной из различных источников и баз данных для проведения землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.25	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	
Б1.В.04	Мониторинг земель и объектов недвижимости	
Б1.В.20	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения и преподавать дисциплины по программам СПО и дополнительным образовательным программам в области землеустройства и кадастра	ПК
ПК-6.1	Разрабатывает учебно-методические материалы в области землеустройства и кадастров, обеспечивающих ведение учебного процесса с применением современных технологий	-
ПК-6.2	Разрабатывает под руководством научного руководителя учебно-методические материалы, программные комплексы и рекомендации	-
ПК-6.3	Использует методы обучения, воспитания с учетом возрастной психологии для преподавания дисциплин по программам СПО и дополнительным образовательным программам в области землеустройства и кадастра	-
Б1.В.13	Делопроизводство в кадастровой сфере	
Б1.В.14	Инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.15	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.16	Основы государственной кадастровой оценки	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен поставить задачи исследований и изысканий, определить методологии, методики и технологии их выполнения, провести исследования и изыскания для разработки кадастровой документации в области ведения Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	ПК
ПК-14.1	Применяет основные теории и методы создания геоинформационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости	-
ПК-14.2	Анализирует и систематизирует техническую информацию о работе информационных систем кадастра недвижимости	-
ПК-14.3	Применяет методы и технологии ведения ЕГРН, подбора и подготовки методических материалов, касающихся новых технологий ведения кадастра недвижимости	-
Б1.В.19	Зонирование и районирование территорий	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
БЗ.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Мировые земельные ресурсы	
ФТД.В.02	Лазерное сканирование	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02_ЗиК1_2024 готов.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ОПК-9
Б1.О		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; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-5; ОПК-9
Б1.О.01	25	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	25	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.О.03		Цифровые инструменты профессиональной деятельности	ОПК-9
Б1.О.03.01	1	Цифровая культура	ОПК-9
Б1.О.03.02	1	Язык Python	ОПК-9
Б1.О.03.03	1	Введение в искусственный интеллект	ОПК-9
Б1.О.03.04	1	Компьютерные сети	ОПК-9
Б1.О.03.05(К)	1	Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"	ОПК-9
Б1.О.04		Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	УК-8; УК-11
Б1.О.04.01	5	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.О.04.02	26	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.04.03(К)	5	Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""	УК-8; УК-11
Б1.О.05	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.06	19	История России	УК-5
Б1.О.07	19	История религий России	УК-5
Б1.О.08	19	Философия	УК-5
Б1.О.09	22	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.10	18	Основы коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.11	19	Критическое мышление	УК-1
Б1.О.12	1	Математика	ОПК-1
Б1.О.13	1	Физика	ОПК-1
Б1.О.14	5	Химия	ОПК-1
Б1.О.15	10	Правоведение	УК-11
Б1.О.16	5	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.17	15	История земельно-имущественных отношений и землеустройства	УК-1
Б1.О.18	15	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	ОПК-1
Б1.О.19	21	Основы геодезии	ОПК-4
Б1.О.20	19	Культурология	УК-5
Б1.О.21	15	Информатика	ОПК-1
Б1.О.22	15	Экономика	УК-10; ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02_Зик1_2024 готов.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.23	15	Основы кадастровой деятельности, кадастрового учета и государственной регистрации права	ОПК-2; ОПК-7; ПК-8
Б1.О.24	15	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	УК-1; ОПК-3
Б1.О.25	15	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.26	15	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.27	15	Основы земельного права и государственной земельной политики	УК-2; УК-11
Б1.О.28	15	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.29	15	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН	УК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.О.30	15	Основы устойчивого развития территорий	УК-1; ПК-7; ПК-10
Б1.О.31	15	Картография	ОПК-4
Б1.О.32	15	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.33	15	Экономика недвижимости	УК-10
Б1.О.34	19	Политология	УК-5; УК-6
Б1.О.35	15	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.36	15	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.37	15	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.38	15	Правовое обеспечение землеустройства и кадастро	УК-2; УК-11
Б1.О.39	15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.40	15	Психология и педагогика	УК-9; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б1.В.01	15	Топографическое черчение и компьютерная график	ПК-1
Б1.В.02	15	Типология объектов недвижимости	ПК-3
Б1.В.03	15	Прикладная математика для обработки геодезических измерений	УК-1
Б1.В.04	15	Мониторинг земель и объектов недвижимости	ПК-5
Б1.В.05	15	Организация сельскохозяйственного производства	УК-10
Б1.В.06	15	Основы управления проектами землеустройства	ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	15	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	УК-10; ПК-4
Б1.В.08	15	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастр	УК-1
Б1.В.09	15	Дешифрирование аэро- и космических снимков	ПК-1
Б1.В.10	15	Основы оценки земли и недвижимости	УК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02_Зик1_2024 готов.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	15	Кадастр недвижимости на современном этапе	ПК-3; ПК-8
Б1.В.12	15	Кадастры и реестры природных ресурсов	ПК-8; ПК-10; ПК-12
Б1.В.13	15	Делопроизводство в кадастровой сфере	ПК-4; ПК-6
Б1.В.14	15	Инвентаризация объектов недвижимости	ПК-3; ПК-6
Б1.В.15	15	Организация и планирование кадастровых работ	ПК-4; ПК-6
Б1.В.16	15	Основы государственной кадастровой оценки	ПК-6
Б1.В.17	15	Организация землепользования и инженерное обустройство территорий	ПК-1; ПК-10
Б1.В.18	15	Экономика землепользования	УК-10
Б1.В.19	15	Зонирование и районирование территорий	ПК-10; ПК-14
Б1.В.20	15	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов	ПК-5
Б1.В.21	15	Кадастр недвижимости в системе управления земельными ресурсами	ПК-3; ПК-9
Б1.В.22	15	Автоматизация и цифровизация кадастровой деятельности	ПК-9; ПК-11
Б1.В.23	15	Программное обеспечение кадастра недвижимости	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1	ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	15	Техническая экспертиза зданий и сооружений	ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	15	Обследование объектов недвижимости	ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	15	Экология землепользования	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	15	Рациональное использование земельных ресурсов	ПК-2
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	15	Анализ результатов рыночной и кадастровой оценки земель и ОН	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	15	Рынок недвижимости	ПК-4
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4	УК-10
Б1.В.ДВ.04.01	15	Организация научно-исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах	УК-10
Б1.В.ДВ.04.02	15	Основы научных исследований	ПК-14
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-6
Б1.В.ДВ.05.01	19	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	УК-6
Б1.В.ДВ.05.02	9	Модуль предпринимательский	УК-6
Б1.В.ДВ.05.03	18	Модуль педагогический	УК-6
Б1.В.ДВ.05.04	16	Модуль коммуникационный	УК-6
Б1.В.ДВ.05.05	10	Модуль правовой	УК-6
Б1.В.ДВ.05.06	17	Модуль физкультурно-оздоровительный	УК-6
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02_Зик1_2024 готов.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	19	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	УК-6
Б1.В.ДВ.06.02	9	Модуль предпринимательский	УК-6
Б1.В.ДВ.06.03	18	Модуль педагогический	УК-6
Б1.В.ДВ.06.04	16	Модуль коммуникационный	УК-6
Б1.В.ДВ.06.05	10	Модуль правовой	УК-6
Б1.В.ДВ.06.06	17	Модуль физкультурно-оздоровительный	УК-6
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-4; ПК-13; ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-13
Б2.О.01(У)	15	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б2.О.02(У)	15	Учебная технологическая практика	ОПК-4; ПК-13
Б2.О.03(У)	15	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-5; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-4; ПК-13; ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б2.В.01(П)	15	Производственная проектная практика	ПК-4; ПК-13
Б2.В.02(П)	15	Производственная технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(П)	15	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б2.В.04(Пд)	15	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-4; ПК-13; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ОПК-9
Б3.01(Д)	15	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-4; ПК-13; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ОПК-9
Б3.02(Д)	15	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-4; ПК-13; ПК-5; ПК-6; ПК-14; ОПК-9
ФТД		Факультативы	УК-6; ПК-7; ПК-14
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-7; ПК-14
ФТД.В.01	15	Мировые земельные ресурсы	ПК-7; ПК-14
ФТД.В.02	15	Лазерное сканирование	ПК-14
ФТД.В.03	15	Стратегии личностно-профессионального развития	УК-6

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	СР	Контроль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				2340											62	42 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			34.8													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2124	1262	408	80	698	58		18	790	72	56	ТО: 36 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	108	108			108								21	123567
2	Б1.О.05	Основы российской государственности	ЗаО	72	62	20		40	2			10		2		15	1
3	Б1.О.06	История России	За	72	66	32		32	2			6		2		15	23
4	Б1.О.07	История религий России	За	72	38	22		14	2			34		2		15	2
5	Б1.О.08	Философия	За	72	38	20		16	2			34		2		15	2
6	Б1.О.09	Иностранный язык	Эк За	180	108			96	12			54	18	5		18	1234
7	Б1.О.11	Критическое мышление	За	36	26			24	2			10		1		15	2
8	Б1.О.12	Математика	Эк За	180	92	44		44	4			70	18	5		1	12
9	Б1.О.13	Физика	За ЗаО	216	148	72	36	36	4			68		6		1	12
10	Б1.О.14	Химия	За	72	38	18	12	6	2			34		2		5	1
11	Б1.О.15	Правоведение	За	72	38	18		18	2			34		2		10	2
12	Б1.О.16	Экология	ЗаО	72	38	18		18	2			34		2		5	1
13	Б1.О.17	История земельно-имущественных отношений и землеустройства	ЗаО	72	38	18		18	2			34		2		11	1
14	Б1.О.18	Почвоведение с основами геологии и гидрологии	Эк	108	46	18	8	18	2			44	18	3		11	1
15	Б1.О.19	Основы геодезии	Эк ЗаО	180	76	24		48	4			86	18	5		17	12
16	Б1.О.20	Культурология	За	72	38	18		18	2			34		2		15	1
17	Б1.О.21	Информатика	За	72	38	12	24		2			34		2		11	2
18	Б1.О.22	Экономика	ЗаО	72	38	18		18	2			34		2		11	2
19	Б1.О.23	Основы кадастровой деятельности, кадастрового учета и государственной регистрации права	За	72	56	18		18	2		18	16		2		11	2
20	Б1.О.24	Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт)	ЗаО	108	38	18		18	2			70		3		11	2
21	Б1.В.01	Топографическое черчение и компьютерная графика	ЗаО	72	56			54	2			16		2		11	2
22	ФТД.В.03	Стратегии личностно-профессионального развития	За	72	38			36	2			34		2		11	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(14) ЗаО(8)														
ПРАКТИКИ			(План)		216							216		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ЗаО	108								108		3	2	11	2
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	ЗаО	108								108		3	2	11	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
КАНИКУЛЫ														7 3/6			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов													з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				2216											60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2216											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38.6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2072	1176	476	28	612	60			770	126	56	ТО: 36 5/6 Э: 3 1/2			
1	Б1.0.01	Физическая культура и спорт	За	72	54	24		28	2			18		2			21	3
2	Б1.0.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56								56				21	123567	
3	Б1.0.03	Цифровые инструменты профессиональной деятельности	За(2)	180	130	60		60	10			50		5			34	
4	Б1.0.03.01	Цифровая культура		36	20	8		8	4			16		1		1	3	
5	Б1.0.03.02	Язык Python		72	42	20		20	2			30		2		1	3	
6	Б1.0.03.03	Введение в искусственный интеллект		36	34	16		16	2			2		1		1	4	
7	Б1.0.03.04	Компьютерные сети		36	34	16		16	2			2		1		1	4	
8	Б1.0.03.05(К)	Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"	За(2)													1		
9	Б1.0.04	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	За(4)	180	106	42	28	30	6			74		5			34	
10	Б1.0.04.01	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	16		16	2			38		2		5	4	
11	Б1.0.04.02	Основы военной подготовки	За	108	72	26	28	14	4			36		3		22	3	
12	Б1.0.04.03(К)	Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""	За(2)													5		
13	Б1.0.06	История России	Эк	72	54	26		26	2			18		2		15	23	
14	Б1.0.09	Иностранный язык	Эк За	180	108			96	12			54	18	5		18	1234	
15	Б1.0.10	Основы коммуникации	За	108	38	18		18	2			70		3		14	3	
16	Б1.0.25	Основы градостроительного проектирования и планировки территорий	ЗаО	72	44	18		24	2			28		2		11	4	
17	Б1.0.26	Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре	Эк ЗаО	180	82	36		42	4			80	18	5		11	34	
18	Б1.0.27	Основы земельного права и государственной земельной политики	Эк	108	74	36		36	2			16	18	3		11	4	
19	Б1.0.28	Основы землеустройства и землеустроительного проектирования	Эк КП	108	38	18		18	2			52	18	3		11	3	
20	Б1.0.29	Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН	ЗаО	108	74	36		36	2			34		3		11	4	
21	Б1.0.30	Основы устойчивого развития территорий	За	108	38	18		18	2			70		3		11	4	
22	Б1.0.33	Экономика недвижимости	ЗаО	72	38	18		18	2			34		2		11	3	
23	Б1.0.34	Политология	За	72	38	18		18	2			34		2		15	3	
24	Б1.В.02	Типология объектов недвижимости	За	108	74	36		36	2			34		3		11	4	
25	Б1.В.03	Прикладная математика для обработки геодезических измерений	За	108	74	18		54	2			34		3		11	4	
26	Б1.В.10	Основы оценки земли и недвижимости	Эк	72	38	18		18	2			16	18	2		11	3	
27	Б1.В.12	Кадастры и реестры природных ресурсов	Эк КП	108	74	36		36	2			16	18	3		11	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) За(14) ЗаО(4) КП(2)															
ПРАКТИКИ			(План)		144							144		4	2 2/3			
	Б2.0.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ЗаО	144								144		4	2 2/3	11	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
КАНИКУЛЫ														8				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов													з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	СР	Контр оль				Всего		
ИТОГО (с факультативами)					2306											61	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2306											61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.2															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					2018	1140	440		650	50			734	144	53	ТО: 34 1/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	110	110			110									21	123567	
2	Б1.О.31	Картография	Эк	108	56	18		36	2				34	18	3		11	5	
3	Б1.О.32	Современные технологии производства топографо-геодезических работ в землеустройстве и кадастре	Эк	108	56	18		36	2				34	18	3		11	5	
4	Б1.О.35	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	За	108	56	18		36	2				52		3		11	5	
5	Б1.О.36	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	За	72	56	18		36	2				16		2		11	6	
6	Б1.О.37	Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование	ЗаО	108	74	36		36	2				34		3		11	6	
7	Б1.В.04	Мониторинг земель и объектов недвижимости	ЗаО	72	38	18		18	2				34		2		11	6	
8	Б1.В.05	Организация сельскохозяйственного производства	Эк	108	74	36		36	2				16	18	3		11	6	
9	Б1.В.09	Дешифрирование аэро- и космических снимков	ЗаО	72	32	10		20	2				40		2		11	6	
10	Б1.В.11	Кадастр недвижимости на современном этапе	Эк За	216	136	66		66	4				62	18	6		11	56	
11	Б1.В.13	Делопроизводство в кадастровой сфере	ЗаО	72	38	18		18	2				34		2		11	6	
12	Б1.В.15	Организация и планирование кадастровых работ	Эк КП	144	76	36		36	4				50	18	4		11	6	
13	Б1.В.16	Основы государственной кадастровой оценки	Эк	72	38	18		18	2				16	18	2		11	6	
14	Б1.В.17	Организация землепользования и инженерное обустройство территорий	Эк КП	108	62	30		30	2				28	18	3		11	5	
15	Б1.В.18	Экономика землепользования	Эк	108	56	18		36	2				34	18	3		11	5	
16	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	За	72	38	18		18	2				34		2		11	6	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Обследование объектов недвижимости	За	72	38	18		18	2				34		2		11	6	
18	Б1.В.ДВ.05.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	За	180	72	32		32	8				108		5		15	5	
19	Б1.В.ДВ.05.02	Модуль предпринимательский	За	180	72	32		32	8				108		5		9	5	
20	Б1.В.ДВ.05.03	Модуль педагогический	За	180	72	32		32	8				108		5		14	5	
21	Б1.В.ДВ.05.04	Модуль коммуникационный	За	180	72	32		32	8				108		5		12	5	
22	Б1.В.ДВ.05.05	Модуль правовой	За	180	72	32		32	8				108		5		10	5	
23	Б1.В.ДВ.05.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	За	180	72	32		32	8				108		5		13	5	
24	Б1.В.ДВ.06.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	За	180	72	32		32	8				108		5		15	6	
25	Б1.В.ДВ.06.02	Модуль предпринимательский	За	180	72	32		32	8				108		5		9	6	
26	Б1.В.ДВ.06.03	Модуль педагогический	За	180	72	32		32	8				108		5		14	6	
27	Б1.В.ДВ.06.04	Модуль коммуникационный	За	180	72	32		32	8				108		5		12	6	
28	Б1.В.ДВ.06.05	Модуль правовой	За	180	72	32		32	8				108		5		10	6	
29	Б1.В.ДВ.06.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	За	180	72	32		32	8				108		5		13	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(8) За(7) ЗаО(4) КП(2)															
ПРАКТИКИ				(План)	288								288	8	5 1/3				
	Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	ЗаО	144									144	4	2 2/3	11	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	144									144	4	2 2/3	11	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
КАНИКУЛЫ															8				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов										з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					2322											63	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2178											59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.4															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1566	814	324		438	34		18	680	72	42	ТО: 25 Э: 2			
1	Б1.О.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54									21	123567	
2	Б1.О.38	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Эк	108	64	22		22	2		18	44		3		11	7		
3	Б1.О.39	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	108	46	22		22	2			62		3		11	8		
4	Б1.О.40	Психология и педагогика	За	72	38	18		18	2			34		2		11	7		
5	Б1.В.06	Основы управления проектами землеустройства	Эк	108	46	22		22	2			44	18	3		11	8		
6	Б1.В.07	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	ЗаО	108	46	16		28	2			62		3		11	7		
7	Б1.В.08	Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и кадастрах	За	108	74	18		54	2			34		3		11	7		
8	Б1.В.14	Инвентаризация объектов недвижимости	За	72	38	18		18	2			16	18	2		11	8		
9	Б1.В.19	Зонирование и районирование территорий	Эк КП	108	46	22		22	2			44	18	3		11	7		
10	Б1.В.20	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов	ЗаО	108	46	22		22	2			62		3		11	7		
11	Б1.В.21	Кадастр недвижимости в системе управления земельными ресурсами	Эк	108	50	18		30	2			40	18	3		11	8		
12	Б1.В.22	Автоматизация и цифровизация кадастровой деятельности	ЗаО	72	38	18		18	2			34		2		11	8		
13	Б1.В.23	Программное обеспечение кадастра недвижимости	За	72	38	18		18	2			34		2		11	8		
14	Б1.В.Дв.02.01	Экология землепользования	За	72	38	18		18	2			34		2		11	8		
15	Б1.В.Дв.02.02	Рациональное использование земельных ресурсов	За	72	38	18		18	2			34		2		11	8		
16	Б1.В.Дв.03.01	Анализ результатов рыночной и кадастровой оценки земель и ОН	За	72	38	18		18	2			34		2		11	8		
17	Б1.В.Дв.03.02	Рынок недвижимости	За	72	38	18		18	2			34		2		11	8		
18	Б1.В.Дв.04.01	Организация научно-исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах	За	72	38	18		18	2			34		2		11	8		
19	Б1.В.Дв.04.02	Основы научных исследований	За	72	38	18		18	2			34		2		11	8		
20	ФТД.В.01	Мировые земельные ресурсы	За	72	38	18		18	2			34		2		11	7		
21	ФТД.В.02	Лазерное сканирование	За	72	38	18		18	2			34		2		11	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(10) ЗаО(4) КП															
ПРАКТИКИ			(План)		432								432		12	8			
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216								216		6	4	11	7		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	ЗаО	216								216		6	4	11	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324	3						3	321		9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		252	2							2	250		7	4 2/3	11	8	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		72	1							1	71		2	1 1/3	11	8	
КАНИКУЛЫ															9 5/6				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Кадастры и реестры природных ресурсов					
КП	2	2	11		
			11		
Основы землеустройства и землеустроительного проектирования					
КП	2	1	11		
Организация землепользования и инженерное обустройство территорий					
КП	3	1	11		
Организация и планирование кадастровых работ					
КП	3	2	11		
Зонирование и районирование территорий					
КП	4	1	11		

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				219	504	246	62	23	39	60	26	34	61	23	38	63	25	38	
	Итого по ОП (без факультативов)				219	494	240	60	22	38	60	26	34	61	23	38	59	23	36	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	21.9%	180	240	201	54	22	32	56	26	30	53	23	30	38	17	21	
B1.O	Обязательная часть					240	119	52	22	30	45	24	21	14	9	5	8	5	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	82	2		2	11	2	9	39	14	25	30	12	18	
B2	Практика	33%	67%	0%	30	240	30	6		6	4		4	8		8	12	6	6	
B2.O	Обязательная часть					240	10	6		6	4		4							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	20							8		8	12	6	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	14	9										9		9	
ФТД	Факультативы					10	6	2	1	1							4	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	6	2	1	1							4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	54.6	59	-	59.3	48	-	52.9	56	-	60	59.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.7	-	15.5	54	-	46.3	30.9	-	43.2	43.2	-	18	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.4	-	30	31.9	-	32.8	31.4	-	27.4	32.2	-	26.2	28.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	3.5	2.7	-			-	3.6	3	-	4.5		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4278	-	528	696	-	518	658	-	474	666	-	368	370	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-	54	54	-			-	54	56	-	54		
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3					3	-			-			-			-		3	
		Блок ФТД					114	-	19	19	-			-			-	38	38	
		Итого по всем блокам					4395	-	547	715	-	518	658	-	474	666	-	406	411	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	7	3	4	8	4	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	13	7	6	6	3	3	7	2	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	4	6	5	2	3	6		6	6	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1	2	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.72%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.56%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	11		15.00	
Рецензирование	11		2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	11		1.00	
Член комиссии				
1	11		0.50	
2	11		0.50	
3	11		0.50	
4	11		0.50	
5	11		0.50	
Секретарь	11			
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК