

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 28.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) образовательной программы: Землеустройство

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	+	организационно-управленческий
+	-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной,
международной работе и цифровизации

Директор ЦОУП

Декан факультета

Заведующий выпускающей кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

2022 г.

/ Цыганова Н.А./

/ Урюпина Г.С./

/ Кадушкин Ю.В./

/ Павлова В.А./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование												
Блок 1. Дисциплины (модули)																			198	198	7456	7456	882.55	838	6237.45	336	6	52	50	44	45	7		
Обязательная часть																			113	113	4396	4396	473.3	458	3740.7	182	4	44	30	27	12			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)			1		3	3	108	108	12.25	12	91.75	4		3				39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук													
+	Б1.О.02	Информатика с основами цифровизации			1		3	3	108	108	12.25	12	91.75	4		3				43	Кафедра прикладной информатики,													
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	2.25	2	65.75	4		2				28	Кафедра физического воспитания													
+	Б1.О.04	Почвоведение, геология и гидрология	1				4	4	144	144	20.3	20	114.7	9		4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии													
+	Б1.О.05	Физика	1	1			6	6	216	216	28.55	28	174.45	13		6				21	Кафедра прикладной механики,													
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	1			6	6	216	216	20.55	20	182.45	13		6				49	Кафедра иностранных языков и													
+	Б1.О.07	Математика	11				8	8	288	288	36.55	36	238.45	13		8				43	Кафедра прикладной информатики,													
+	Б1.О.08	История развития земельных отношений			1		3	3	108	108	14.25	14	89.75	4		3				32	Кафедра земельных отношений и													
+	Б1.О.09	Землеустроительное черчение			1		3	3	108	108	10.25	10	93.75	4		3				21	Кафедра прикладной механики,													
+	Б1.О.10	Геодезия	12		2	2	12	12	432	432	70.85	68	339.15	22	2	6	6			33	Кафедра землеустройства													
+	Б1.О.11	Экономика			2		3	3	108	108	8.25	8	95.75	4			3			40	Кафедра экономики и бухгалтерского													
+	Б1.О.12	Основы кадастра недвижимости	2				4	4	144	144	12.3	12	127.7	4			4			32	Кафедра земельных отношений и													
+	Б1.О.13	Основы землеустройства		2			4	4	144	144	16.25	16	123.75	4			4			33	Кафедра землеустройства													
+	Б1.О.14	Философия			2		3	3	108	108	8.25	8	95.75	4			3			39	Кафедра философии и социально-													
+	Б1.О.15	Социология и межкультурная коммуникация		2			3	3	108	108	8.25	8	95.75	4			3			39	Кафедра философии и социально-													
+	Б1.О.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	2				4	4	144	144	22.3	22	112.7	9			4			32	Кафедра земельных отношений и кадастра													
+	Б1.О.17	Инженерная экология		3			3	3	108	108	12.25	12	91.75	4				3		34	Кафедра строительства зданий и													
+	Б1.О.18	Правоведение		3			2	2	72	72	8.25	8	59.75	4				2		46	Кафедра теории государства и права													
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	12.25	12	91.75	4				3		20	Кафедра безопасности													
+	Б1.О.20	Географические информационные системы			3		4	4	144	144	10.25	10	133.75					4		33	Кафедра землеустройства													
+	Б1.О.21	Землеустроительное проектирование	3			3	5	5	180	180	34.3	32	136.7	9				5		33	Кафедра землеустройства													
+	Б1.О.22	Земельные правоотношения	3				3	3	108	108	16.3	16	82.7	9				3		32	Кафедра земельных отношений и													
+	Б1.О.23	Логика и основы критического мышления		3			2	2	72	72	8.25	8	59.75	4				2		39	Кафедра философии и социально-													
+	Б1.О.24	Педагогика и психология в отрасли		3			2	2	72	72	8.25	8	59.75	4				2		39	Кафедра философии и социально-													
+	Б1.О.25	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах		3			3	3	108	108	8.25	8	95.75	4				3		33	Кафедра землеустройства													
+	Б1.О.26	Экономико-математическое моделирование в землеустройстве		4		4	3	3	108	108	12.3	10	86.7	9					3		33	Кафедра землеустройства												
+	Б1.О.27	Организация и планирование земельно-кадастровых работ			4		4	4	144	144	12.25	12	127.75	4					4		32	Кафедра земельных отношений и кадастра												
+	Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	72	72	8.25	8	59.75	4					2		33	Кафедра землеустройства												
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	8.25	8	95.75	4	2					3		33	Кафедра землеустройства											
+	Б1.О.30	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах		2			3	3	108	108	10.25	10	97.75				3				33	Кафедра землеустройства												
+	Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			1				328	328			328																					
+	Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура			1								328								28	Кафедра физического воспитания												
-	Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)			1								328								28	Кафедра физического воспитания												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			85	85	3060	3060	409.25	380	2496.75	154	2	8	20	17	33	7		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1			2	2	72	72	6.25	6	61.75	4	2						32	Кафедра земельных отношений и												
+	Б1.В.02	Картография		2			3	3	108	108	12.25	12	91.75	4				3			33	Кафедра землеустройства												
+	Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	2	2		2	5	5	180	180	44.55	42	122.45	13		1	4				33	Кафедра землеустройства												
+	Б1.В.04	Основы ландшафтоведения		2			2	2	72	72	8.25	8	59.75	4				2			33	Кафедра землеустройства												

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б1.В.05	Подготовительные работы в землеустройстве	2			2	4	4	144	144	26.3	24	108.7	9		4					33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	3		2	3	9	9	324	324	30.55	28	280.45	13		4	5				32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.07	Экономика недвижимости с основами оценки	3				3	3	108	108	10.3	10	88.7	9			3				32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.08	Инвентаризация объектов недвижимости			3	3	4	4	144	144	18.25	16	121.75	4			4				32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.09	Внутрихозяйственная организация территории	4			4	4	4	144	144	18.3	16	116.7	9				4			33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.10	Управление земельными ресурсами	4				3	3	108	108	12.3	12	86.7	9				3			32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.11	Статистические методы обработки информации в землеустройстве и кадастрах			3	3	3	3	108	108	16.25	14	87.75	4			3				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.12	Кадастровая и землеустроительная деятельность в системе управления земельно-имущественным комплексом			4		3	3	108	108	12.25	12	91.75	4				3			32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.13	Региональное землеустройство	4			4	4	4	144	144	34.3	32	100.7	9				4			33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов	4			4	3	3	108	108	16.25	14	82.75	9				3			33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.15	Актуальные вопросы развития землеустроительной отрасли		4			3	3	108	108	10.25	10	93.75	4				3			33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.16	Цифровизация земельно-кадастровых работ		4			4	4	144	144	12.25	12	127.75	4				4			33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.17	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов	4		4	4	7	7	252	252	32.55	30	206.45	13				7			32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.18	Экономика землеустройства	5			5	4	4	144	144	36.6	32	98.4	9				2	2		33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.19	Ведение землеустроительной и кадастровой документации			5		3	3	108	108	6.25	6	97.75	4					3		33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.20	Основы эколого-экономического регулирования		5			2	2	72	72	12.25	12	55.75	4					2		32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		1			5	5	180	180	16.25	16	159.75	4		5							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Почвоведение и почвенное картирование		1			5	5	180	180	16.25	16	159.75	4		5					4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Геоботаника с основами экологии		1			5	5	180	180	16.25	16	159.75	4		5					4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		2			3	3	108	108	8.25	8	95.75	4			3						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Защита земель от эрозии		2			3	3	108	108	8.25	8	95.75	4			3				33	Кафедра землеустройства	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Агролесомелиорация		2			3	3	108	108	8.25	8	95.75	4			3				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		3			2	2	72	72	8.25	8	59.75	4				2					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Экономика и организация сельскохозяйственного производства		3			2	2	72	72	8.25	8	59.75	4				2			41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Агрэкономика с основами организации		3			2	2	72	72	8.25	8	59.75	4				2			41	Кафедра организации аграрного	
Блок 2.Практика							33	33	1188	1188	57.12	40	1130.88			9	6	3	12	3			
Обязательная часть							15	15	540	540	7.2		532.8						12	3			
+	Б2.О.01	Производственная практика		5	4		15	15	540	540	7.2		532.8						12	3			
+	Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика			4		12	12	432	432	5.76		426.24						12		33	Кафедра землеустройства	
+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика		5			3	3	108	108	1.44		106.56							3	32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	49.92	40	598.08			9	6	3					
+	Б2.В.01	Учебная практика		1123			18	18	648	648	49.92	40	598.08			9	6	3					
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	108	108	11.52	10	96.48			3					4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б2.В.01.02(У)	Проектная практика		12			12	12	432	432	26.88	20	405.12			6	6				33	Кафедра землеустройства	
+	Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика		3			3	3	108	108	11.52	10	96.48					3			32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	21		303							9			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5		107.5							3	33	Кафедра землеустройства
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	20.5		195.5							6	32	Кафедра земельных отношений и кадастра
ФТД. Факультативные дисциплины							8	8	288	288	49	48	223	16			6		2			
+	ФТД.01	Растениеводство		2			2	2	72	72	12.25	12	55.75	4			2				1	Кафедра растениеводства имени
+	ФТД.02	Животноводство		2			2	2	72	72	12.25	12	55.75	4			2				13	Кафедра крупного животноводства
+	ФТД.03	Земледелие		2			2	2	72	72	12.25	12	55.75	4			2				2	Кафедра земледелия и луговодства
+	ФТД.04	Управление землепользованием		4			2	2	72	72	12.25	12	55.75	4				2			32	Кафедра земельных отношений и

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	История развития земельных отношений	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.23	Логика и основы критического мышления	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.18	Правоведение	
Б1.О.22	Земельные правоотношения	
Б1.В.05	Подготовительные работы в землеустройстве	
Б1.В.20	Основы эколого-экономического регулирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.15	Социология и межкультурная коммуникация	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.08	История развития земельных отношений	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.15	Социология и межкультурная коммуникация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.24	Педагогика и психология в отрасли	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.15	Социология и межкультурная коммуникация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.26	Экономико-математическое моделирование в землеустройстве	
Б1.В.07	Экономика недвижимости с основами оценки	
Б1.В.ДЭ.03.01	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДЭ.03.02	Агроэкономика с основами организации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
Б1.О.04	Почвоведение, геология и гидрология	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.17	Инженерная экология	
Б1.О.26	Экономико-математическое моделирование в землеустройстве	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.13	Основы землеустройства	
Б1.О.17	Инженерная экология	
Б1.О.21	Землеустроительное проектирование	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.12	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.27	Организация и планирование земельно-кадастровых работ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.02	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.10	Геодезия	
Б1.О.20	Географические информационные системы	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.30	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.25	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.12	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.27	Организация и планирование земельно-кадастровых работ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.09	Землеустроительное черчение	
Б1.О.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	
Б1.О.22	Земельные правоотношения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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
Б1.О.24	Педагогика и психология в отрасли	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен использовать геоинформационные системы и информационно-телекоммуникационные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	ПК
Б1.О.20	Географические информационные системы	
Б1.О.30	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.16	Цифровизация земельно-кадастровых работ	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен формировать землеустроительную и кадастровую документацию	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Землеустроительное черчение	
Б1.В.02	Картография	
Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.19	Ведение землеустроительной и кадастровой документации	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен разрабатывать и обосновывать проектные решения в землеустройстве и кадастрах	ПК
Б1.О.21	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	
Б1.В.09	Внутрихозяйственная организация территории	
Б1.В.13	Региональное землеустройство	
Б1.В.17	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов	
Б1.В.18	Экономика землеустройства	
Б1.В.ДЭ.02.01	Защита земель от эрозии	
Б1.В.ДЭ.02.02	Агролесомелиорация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен производить сбор и анализ данных для выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ПК
Б1.О.04	Почвоведение, геология и гидрология	
Б1.О.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	
Б1.В.04	Основы ландшафтоведения	
Б1.В.05	Подготовительные работы в землеустройстве	
Б1.В.08	Инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.11	Статистические методы обработки информации в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов	
Б1.В.ДЭ.01.01	Почвоведение и почвенное картирование	
Б1.В.ДЭ.01.02	Геоботаника с основами экологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Проектная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Растениеводство	
ФТД.02	Животноводство	
ФТД.03	Земледелие	
ФТД.04	Управление землепользованием	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	Способен планировать, организовывать и проводить кадастровые и землеустроительные работы	ПК
Б1.О.27	Организация и планирование земельно-кадастровых работ	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен участвовать в управлении земельно-имущественным комплексом	ПК
Б1.В.07	Экономика недвижимости с основами оценки	
Б1.В.10	Управление земельными ресурсами	
Б1.В.12	Кадастровая и землеустроительная деятельность в системе управления земельно-имущественным комплексом	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-6
Б1.0.02	Информатика с основами цифровизации	ОПК-4
Б1.0.03	Физическая культура и спорт	УК-3; УК-7
Б1.0.04	Почвоведение, геология и гидрология	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.07	Математика	ОПК-1
Б1.0.08	История развития земельных отношений	УК-1; УК-5
Б1.0.09	Землеустроительное черчение	ОПК-7; ПК-2
Б1.0.10	Геодезия	ОПК-4
Б1.0.11	Экономика	УК-10
Б1.0.12	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.13	Основы землеустройства	ОПК-2
Б1.0.14	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.15	Социология и межкультурная коммуникация	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.0.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	ОПК-7; ПК-4
Б1.0.17	Инженерная экология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.18	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.20	Географические информационные системы	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.21	Землеустроительное проектирование	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.22	Земельные правоотношения	УК-2; ОПК-7
Б1.0.23	Логика и основы критического мышления	УК-1
Б1.0.24	Педагогика и психология в отрасли	УК-6; ОПК-8
Б1.0.25	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	ОПК-5
Б1.0.26	Экономико-математическое моделирование в землеустройстве	УК-10; ОПК-1
Б1.0.27	Организация и планирование земельно-кадастровых работ	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.28	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4
Б1.0.29	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.0.30	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-3; УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	УК-3; УК-7
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	УК-3; УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1
Б1.В.02	Картография	ПК-2
Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	ПК-3
Б1.В.04	Основы ландшафтоведения	ПК-4
Б1.В.05	Подготовительные работы в землеустройстве	УК-2; ПК-4
Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-2
Б1.В.07	Экономика недвижимости с основами оценки	УК-10; ПК-6
Б1.В.08	Инвентаризация объектов недвижимости	ПК-4
Б1.В.09	Внутрихозяйственная организация территории	ПК-3
Б1.В.10	Управление земельными ресурсами	ПК-6
Б1.В.11	Статистические методы обработки информации в землеустройстве и кадастрах	ПК-4
Б1.В.12	Кадастровая и землеустроительная деятельность в системе управления земельно-имущественным комплексом	ПК-6
Б1.В.13	Региональное землеустройство	ПК-3
Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов	ПК-4
Б1.В.15	Актуальные вопросы развития землеустроительной отрасли	
Б1.В.16	Цифровизация земельно-кадастровых работ	ПК-1
Б1.В.17	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов	ПК-3
Б1.В.18	Экономика землеустройства	ПК-3
Б1.В.19	Ведение землеустроительной и кадастровой документации	ПК-2
Б1.В.20	Основы эколого-экономического регулирования	УК-2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.01	Почвоведение и почвенное картирование	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	Геоботаника с основами экологии	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Защита земель от эрозии	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Агролесомелиорация	ПК-3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-10
Б1.В.ДЭ.03.01	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	УК-10
Б1.В.ДЭ.03.02	Агрэкономика с основами организации	УК-10
Б2	Практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.01	Производственная практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-4
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-4
Б2.В.01.02(У)	Проектная практика	ПК-4
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	ПК-1; 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-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4
ФТД.01	Растениеводство	ПК-4
ФТД.02	Животноводство	ПК-4
ФТД.03	Земледелие	ПК-4
ФТД.04	Управление землепользованием	ПК-4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				233	251	248	61	62	47	59	19
	Итого по ОП (без факультативов)				232	241	240	61	56	47	57	19
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	11.7%	198	198	198	52	50	44	45	7
Б1.О	Обязательная часть				102	102	113	44	30	27	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	96	85	8	20	17	33	7
Б2	Практика	45%	55%	0%	33	33	33	9	6	3	12	3
Б2.О	Обязательная часть				15	15	15				12	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18	9	6	3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				1	10	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	8		6		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.8	60.3	52.6	39.8	50.1	24.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					176.5	228	220.25	189.7	211.8	32.8
		необязательная					24.5		36.75		12.25	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					882.55	228	220.25	189.7	211.8	32.8
		Блок Б2					57.12	24.96	13.44	11.52	5.76	1.44
		Блок Б3					21					21
		Блок ФТД					49		36.75		12.25	
		Итого по всем блокам					1009.67	252.96	270.44	201.22	229.81	55.24
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	4	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	8	8	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	3	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							3	4	5	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.86%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(334 / 838) * 100\% = 39.86\%$				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						53.3%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((113 + 15) / 240) * 100\% = 53.3\%$				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.84%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(882.55 / 7456) * 100\% = 11.84\%$				