

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 27.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Землеустройство
Кафедра: Кафедра земельных отношений и кадастра
Факультет: Факультет землеустройства и сельскохозяйственного строительства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий
+	+	проектный
+	-	технологический
-	-	педагогический
-	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации

/ Громов Е.И./

Начальник ОПУПИСО

/ Черникова Н.В./

Декан факультета

/ Петров А.А./

Заведующий кафедрой

/ Павлова В.А./

Заведующий кафедрой

/ Ефимова Г.А./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование																					Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198	7456	7456	3542	3542	3140	774	6	26	25	26	25	24	24	27	21			
Обязательная часть							112	112	4360	4360	2170	2170	1794	396	4	24	20	20	10	12	14	5	7			
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	116	116	10	18		2	2						39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2							39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации			1		3	3	108	108	48	48	60			3							43	Кафедра прикладной информатики,		
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	16	16	56			2							28	Кафедра физического воспитания		
+	Б1.О.05	История развития земельных отношений		1			3	3	108	108	48	48	60			3							32	Кафедра земельных отношений и		
+	Б1.О.06	Почвоведение, геология и гидрология	1				4	4	144	144	64	64	44	36		4							4	Кафедра почвоведения и агрохимии		
+	Б1.О.07	Физика	1	2			6	6	216	216	96	96	84	36		3	3						21	Кафедра прикладной механики,		
+	Б1.О.08	Иностранный язык		1	2		5	5	180	180	86	86	94			2	3						49	Кафедра иностранных языков и		
+	Б1.О.09	Математика	1		2		6	6	216	216	98	98	100	18		3	3						43	Кафедра прикладной информатики,		
+	Б1.О.10	Землеустроительное черчение			2		3	3	108	108	50	50	58				3						21	Кафедра прикладной механики,		
+	Б1.О.11	Философия			2		3	3	108	108	50	50	58				3						39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.12	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах		3			3	3	108	108	50	50	58					3					33	Кафедра землеустройства		
+	Б1.О.13	Геодезия	234			3	12	12	432	432	198	198	126	108	2		3	4	5				33	Кафедра землеустройства		
+	Б1.О.14	Основы кадастра недвижимости	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4					32	Кафедра земельных отношений и		
+	Б1.О.15	Основы землеустройства		3			4	4	144	144	68	68	76					4					33	Кафедра землеустройства		
+	Б1.О.16	Социология и межкультурная коммуникация		3			3	3	108	108	50	50	58					3					39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.17	Экономика			4		3	3	108	108	48	48	60						3				40	Кафедра экономики и бухгалтерского		
+	Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	4	3			4	4	144	144	64	64	44	36				2	2				32	Кафедра земельных отношений и кадастра		
+	Б1.О.19	Инженерная экология		6			2	2	72	72	28	28	44							2			34	Кафедра строительства зданий и		
+	Б1.О.20	Правоведение		6			2	2	72	72	28	28	44						2				46	Кафедра теории государства и права		
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		6			3	3	108	108	42	42	66						3				20	Кафедра безопасности		
+	Б1.О.22	Географические информационные системы			5		4	4	144	144	80	80	64						4				33	Кафедра землеустройства		
+	Б1.О.23	Землеустроительное проектирование	5			5	5	5	180	180	80	80	64	36					5				33	Кафедра землеустройства		
+	Б1.О.24	Земельные правоотношения	6				3	3	108	108	42	42	30	36						3			32	Кафедра земельных отношений и		
+	Б1.О.25	Логика и основы критического мышления		6			2	2	72	72	28	28	44							2			39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.26	Педагогика и психология в отрасли		6			2	2	72	72	28	28	44							2			39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.27	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах		5			3	3	108	108	48	48	60						3				33	Кафедра землеустройства		
+	Б1.О.28	Экономико-математическое моделирование в землеустройстве		7		7	3	3	108	108	48	48	60								3		33	Кафедра землеустройства		
+	Б1.О.29	Организация и планирование земельно-кадастровых работ	8		7		4	4	144	144	68	68	40	36							2	2	32	Кафедра земельных отношений и кадастра		
+	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта		8			2	2	72	72	24	24	48									2	43	Кафедра прикладной информатики,		
+	Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	3	108	108	36	36	72		2							3	33	Кафедра землеустройства		
+	Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234					328	328	318	318	10													
+	Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура		1234					328	328	318	318	10										28	Кафедра физического воспитания		
-	Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		1234					328	328	318	318	10										28	Кафедра физического воспитания		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							86	86	3096	3096	1372	1372	1346	378	2	2	5	6	15	12	10	22	14			
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1			2	2	72	72	32	32	40		2	2							32	Кафедра земельных отношений и		
+	Б1.В.02	Картография		3			3	3	108	108	50	50	58					3					33	Кафедра землеустройства		
+	Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	3	4		4	5	5	180	180	82	82	80	18				3	2				33	Кафедра землеустройства		
+	Б1.В.04	Основы ландшафтоведения		5			2	2	72	72	32	32	40						2				33	Кафедра землеустройства		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.05	Подготовительные работы в землеустройстве	4			4	4	4	144	144	64	64	44	36					4					33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	5		4	5	9	9	324	324	144	144	144	36					4	5				32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.07	Экономика недвижимости с основами оценки	6				3	3	108	108	42	42	30	36							3			32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.08	Статистические методы обработки информации в землеустройстве и кадастрах	5			5	3	3	108	108	48	48	24	36					3					33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.09	Инвентаризация объектов недвижимости			6	6	4	4	144	144	70	70	74							4				32	Кафедра земельных отношений и	
+	Б1.В.10	Внутрихозяйственная организация территории	6			6	3	3	108	108	56	56	16	36						3				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.11	Управление земельными ресурсами	7				3	3	108	108	48	48	24	36								3		32	Кафедра земельных отношений и	
+	Б1.В.12	Кадастровая и землеустроительная деятельность в системе управления земельно-имущественным комплексом			7		3	3	108	108	48	48	60								3			32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.13	Региональное землеустройство	7			7	4	4	144	144	64	64	44	36								4		33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов	7			7	3	3	108	108	48	48	24	36								3		33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.15	Актуальные вопросы развития землеустроительной отрасли		7			3	3	108	108	48	48	60									3		33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.16	Цифровизация земельно-кадастровых работ		7			4	4	144	144	64	64	80									4		32	Кафедра земельных отношений и	
+	Б1.В.17	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов	8		7	8	7	7	252	252	104	104	112	36								2	5	32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.18	Экономика землеустройства	8			8	4	4	144	144	60	60	48	36									4	33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.19	Ведение землеустроительной и кадастровой документации			8		3	3	108	108	36	36	72										3	33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.20	Основы эколого-экономического регулирования		8			2	2	72	72	36	36	36										2	32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
+	Б1.В.21	Основы сельскохозяйственного производства		4			2	2	72	72	32	32	40						2					2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		2			5	5	180	180	84	84	96				5									
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Почвоведение и почвенное картирование		2			5	5	180	180	84	84	96				5							4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Геоботаника с основами экологии		2			5	5	180	180	84	84	96				5							4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4			3	3	108	108	48	48	60						3							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Защита земель от эрозии		4			3	3	108	108	48	48	60						3					33	Кафедра землеустройства	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Агролесомелиорация		4			3	3	108	108	48	48	60						3					33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		5			2	2	72	72	32	32	40						2							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Экономика и организация сельскохозяйственного производства		5			2	2	72	72	32	32	40						2					41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Агроэкономика с основами организации		5			2	2	72	72	32	32	40						2					41	Кафедра организации аграрного	
Блок 2.Практика							33	33	1188	1188	30	30	1158				9		9		12		3			
Обязательная часть							15	15	540	540			540								12		3			
+	Б2.О.01	Производственная практика		8	6		15	15	540	540			540							12		3				
+	Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика			6		12	12	432	432			432							12				33	Кафедра землеустройства	
+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108			108										3	32	Кафедра земельных отношений и	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	30	30	618				9		9							
+	Б2.В.01	Учебная практика		2244			18	18	648	648	30	30	618				9		9							
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108			108				3							4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б2.В.01.02(У)	Проектная практика		24			12	12	432	432	20	20	412				6		6					33	Кафедра землеустройства	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика		4			3	3	108	108	10	10	98						3					32	Кафедра земельных отношений и	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324									9				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108										3	33	Кафедра землеустройства	
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216										6	32	Кафедра земельных отношений и кадастра	
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	72	72	36							3						
+	ФТД.02	Основы военной подготовки		5			3	3	108	108	72	72	36							3				20	Кафедра безопасности	

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
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	
ИУК-1.2	находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.05	История развития земельных отношений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.25	Логика и основы критического мышления	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.11	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.5	определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.19	Инженерная экология	
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
ИУК-2.1	формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
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	
ИУК-2.2	проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.24	Земельные правоотношения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	решает конкретные задачи проекта	-
Б1.О.28	Экономико-математическое моделирование в землеустройстве	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-2.4	публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
	Б1.О.24	Земельные правоотношения	
	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
	ИУК-3.1	понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
	Б1.О.04	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	
	ИУК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
	Б1.О.16	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	
	ИУК-3.3	анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
	Б1.О.16	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	
	ИУК-3.4	эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды	-
	Б1.О.04	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-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	ИУК-4.1	выбирает стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
	Б1.О.08	Иностранный язык	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-4.2	использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)	-
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.5	публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности	-
Б1.О.08	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
ИУК-5.1	интерпретирует историю России в контексте мирового исторического процесса	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.16	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-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	ИУК-6.1	использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
	Б1.О.01	История России	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-6.2	определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
	Б1.О.26	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	
	ИУК-6.3	использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.26	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
	ИУК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.04	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	
	ИУК-7.2	планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
	Б1.О.04	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	
	ИУК-7.3	владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	

Индекс		Содержание	Тип
	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
ИУК-8.1		обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	-
	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы военной подготовки	
	ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы военной подготовки	
	ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы военной подготовки	
	ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы военной подготовки	
	ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1		демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.16	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	
	ИУК-9.2	учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
	Б1.О.16	Социология и межкультурная коммуникация	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	ИУК-10.1	понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
	Б1.О.17	Экономика	
	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	
	ИУК-10.2	применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
	Б1.О.17	Экономика	
	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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	ИУК-11.1	понимает сущность экстремизма, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления экстремизма и владеет навыками противодействия ему в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.20	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-11.2	понимает сущность терроризма, формы его проявления, владеет навыками противодействия в различных сферах деятельности	-
	Б1.О.20	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-11.3	понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления коррупции и владеет методами профилактики коррупционной деятельности в профессиональной сфере	-
	Б1.О.20	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
	ИОПК-1.1	Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания при решении профессиональных задач	-
	Б1.О.06	Почвоведение, геология и гидрология	
	Б1.О.07	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Использует методы математического анализа при решении профессиональных задач	-
Б1.О.09	Математика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Использует методы моделирования при решении профессиональных задач	-
Б1.О.28	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
ИОПК-2.1	Использует знания об этапах проведения землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.15	Основы землеустройства	
Б1.О.23	Землеустроительное проектирование	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Учитывает экономические, социальные и экологические ограничения при проведении землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.19	Инженерная экология	
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
ИОПК-3.1	Использует знания основ кадастра недвижимости в профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Реализует на практике знания в области землеустройства и кадастров при управлении профессиональной деятельностью	-
Б1.О.29	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
ИОПК-4.1	Проводит измерения и наблюдения с помощью профессионального оборудования	-
Б1.О.13	Геодезия	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Обрабатывает полученные результаты с помощью информационных технологий	-
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Демонстрирует полученные результаты с помощью ГИС-технологий	-
Б1.О.22	Географические информационные системы	
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
ИОПК-5.1	Выбирает методы и средства экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.01	Производственная практика	
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	
ИОПК-5.2	Публично представляет результаты научных исследований	-
Б1.О.27	Основы научных исследований 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-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
ИОПК-6.1	Выбирает методы решения профессиональных задач, исходя из доступных технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.14	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с применением современных технологий	-
Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	
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	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ИОПК-7.1	Использует техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.10	Землеустроительное черчение	
Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Применяет нормативно-правовую базу, регламентирующую профессиональную деятельность	-
Б1.О.24	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
ИОПК-8.1	Использует принципы и подходы по передаче новых знаний членам коллектива	-
Б1.О.26	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	
ИОПК-8.2	Взаимодействует с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	-
Б1.О.26	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	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-9.1	Демонстрирует знание основных принципов работы современных информационных технологий	-
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.2	Использует современные информационные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работах	-
Б1.О.12	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	
ПК-1	способен использовать цифровые технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	-
ИПК-1.1	Использует системы автоматизированного проектирования при проведении землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.В.16	Цифровизация земельно-кадастровых работ	
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	
ИПК-1.2	Применяет геоинформационные системы для выполнения землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.12	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б1.О.22	Географические информационные системы	

Индекс		Содержание	Тип
	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	-
	ИПК-2.1	Готовит картографическую основу для землеустроительных и кадастровых работ	-
	Б1.О.10	Землеустроительное черчение	
	Б1.В.02	Картография	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-2.2	Готовит документацию по внесению сведений в ЕГРН	-
	Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
	Б1.В.19	Ведение землеустроительной и кадастровой документации	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		способен разрабатывать и обосновывать проектные решения в землеустройстве и кадастрах	-
	ИПК-3.1	Разрабатывает предложения по планированию использования земельных ресурсов	-
	Б1.В.17	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-3.2	Разрабатывает проекты по межхозяйственному землеустройству	-
	Б1.В.18	Экономика землеустройства	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-3.3	Разрабатывает проекты по внутрихозяйственному землеустройству	-
	Б1.О.23	Землеустроительное проектирование	
	Б1.В.10	Внутрихозяйственная организация территории	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-3.4	Разрабатывает землеустроительные проекты, учитывающие порайонные особенности территории	-
	Б1.В.13	Региональное землеустройство	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-3.5	Разрабатывает рабочие проекты по землеустройству	-
	Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	
	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	-

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-4.1	Выполняет обследования и изыскания при проведении землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.06	Почвоведение, геология и гидрология	
Б1.В.21	Основы сельскохозяйственного производства	
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	
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	
ИПК-4.2	Обрабатывает и систематизирует информацию для выполнения землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.В.04	Основы ландшафтоведения	
Б1.В.05	Подготовительные работы в землеустройстве	
Б1.В.08	Статистические методы обработки информации в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.3	Проводит инвентаризацию объектов недвижимости	-
Б1.В.09	Инвентаризация объектов недвижимости	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способен планировать, организовывать и проводить кадастровые и землеустроительные работы	-
ИПК-5.1	Проводит оценочные работы	-
Б1.В.07	Экономика недвижимости с основами оценки	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2	Участвует в организации и проведении кадастровых и землеустроительных работ	-
Б1.О.29	Организация и планирование земельно-кадастровых работ	
Б1.В.12	Кадастровая и землеустроительная деятельность в системе управления земельно-имущественным комплексом	
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	
ИПК-5.3	Разрабатывает предложения по совершенствованию кадастровых и землеустроительных работ	-
Б1.В.15	Актуальные вопросы развития землеустроительной отрасли	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	способен участвовать в управлении земельно-имущественным комплексом	-
ИПК-6.1	Разрабатывает предложения по управлению использованием и охраной земельных ресурсов	-
Б1.В.11	Управление земельными ресурсами	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.2	Осуществляет районирование и зонирование территории	-
Б1.В.17	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов	
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)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-5.2
Б1.О.01	История России	ИУК-5.1; ИУК-6.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	ИОПК-9.1
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.05	История развития земельных отношений	ИУК-1.2
Б1.О.06	Почвоведение, геология и гидрология	ИОПК-1.1; ИПК-4.1
Б1.О.07	Физика	ИОПК-1.1
Б1.О.08	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.О.09	Математика	ИОПК-1.2
Б1.О.10	Землеустроительное черчение	ИОПК-7.1; ИПК-2.1
Б1.О.11	Философия	ИУК-1.4; ИУК-5.2
Б1.О.12	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	ИОПК-9.2; ИПК-1.2
Б1.О.13	Геодезия	ИОПК-4.1
Б1.О.14	Основы кадастра недвижимости	ИОПК-3.1; ИОПК-6.1
Б1.О.15	Основы землеустройства	ИОПК-2.1
Б1.О.16	Социология и межкультурная коммуникация	ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.О.17	Экономика	ИУК-10.1; ИУК-10.2
Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	ИОПК-6.2; ИОПК-7.1
Б1.О.19	Инженерная экология	ИУК-1.5; ИОПК-2.2
Б1.О.20	Правоведение	ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4
Б1.О.22	Географические информационные системы	ИОПК-4.3; ИПК-1.2
Б1.О.23	Землеустроительное проектирование	ИОПК-2.1; ИПК-3.3
Б1.О.24	Земельные правоотношения	ИУК-2.2; ИУК-2.4; ИОПК-7.2
Б1.О.25	Логика и основы критического мышления	ИУК-1.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	Б1.О.26	Педагогика и психология в отрасли	ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2
	Б1.О.27	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
	Б1.О.28	Экономико-математическое моделирование в землеустройстве	ИУК-2.3; ИОПК-1.3
	Б1.О.29	Организация и планирование земельно-кадастровых работ	ИОПК-3.2; ИПК-5.2
	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	ИОПК-4.2
	Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	ИОПК-4.1
	Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДЭ.01.01	Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
	Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.1; ИУК-2.1; ИУК-10.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.В	Б1.В.01	Введение в специальность	ИУК-1.1
	Б1.В.02	Картография	ИПК-2.1
	Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	ИПК-3.5
	Б1.В.04	Основы ландшафтоведения	ИПК-4.2
	Б1.В.05	Подготовительные работы в землеустройстве	ИПК-4.2
	Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ИПК-2.2
	Б1.В.07	Экономика недвижимости с основами оценки	ИУК-10.1; ИПК-5.1
	Б1.В.08	Статистические методы обработки информации в землеустройстве и кадастрах	ИПК-4.2
	Б1.В.09	Инвентаризация объектов недвижимости	ИПК-4.3
	Б1.В.10	Внутрихозяйственная организация территории	ИПК-3.3
	Б1.В.11	Управление земельными ресурсами	ИПК-6.1
	Б1.В.12	Кадастровая и землеустроительная деятельность в системе управления земельно-имущественным комплексом	ИПК-5.2
	Б1.В.13	Региональное землеустройство	ИПК-3.4
	Б1.В.14	Кадастры природных ресурсов	ИПК-4.2
	Б1.В.15	Актуальные вопросы развития землеустроительной отрасли	ИПК-5.3
	Б1.В.16	Цифровизация земельно-кадастровых работ	ИПК-1.1
	Б1.В.17	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов	ИПК-3.1; ИПК-6.2
	Б1.В.18	Экономика землеустройства	ИПК-3.2
	Б1.В.19	Ведение землеустроительной и кадастровой документации	ИПК-2.2
	Б1.В.20	Основы эколого-экономического регулирования	ИУК-2.1
	Б1.В.21	Основы сельскохозяйственного производства	ИПК-4.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ИПК-4.1
Б1.В.ДЭ.01.01	Почвоведение и почвенное картирование	ИПК-4.1
Б1.В.ДЭ.01.02	Геоботаника с основами экологии	ИПК-4.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ИПК-3.5
Б1.В.ДЭ.02.01	Защита земель от эрозии	ИПК-3.5
Б1.В.ДЭ.02.02	Агролесомелиорация	ИПК-3.5
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ИУК-10.1
Б1.В.ДЭ.03.01	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	ИУК-10.1
Б1.В.ДЭ.03.02	Агроэкономика с основами организации	ИУК-10.1
Б2	Практика	ИОПК-5.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-4.1; ИПК-5.2
Б2.О	Обязательная часть	ИОПК-5.1; ИОПК-6.2; ИПК-5.2
Б2.О.01	Производственная практика	ИОПК-5.1; ИОПК-6.2; ИПК-5.2
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	ИОПК-6.2; ИПК-5.2
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ИОПК-5.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-4.1
Б2.В.01	Учебная практика	ИПК-1.1; ИПК-4.1
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИПК-4.1
Б2.В.01.02(У)	Проектная практика	ИПК-4.1
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	ИПК-1.1; ИПК-4.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4
ФТД.02	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4