

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе
Дата подписания: 14.03.2025 15:16:31
Уникальный программный ключ:
6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de90f838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный аграрный университет"

План одобрен Методическим советом
Протокол № 2 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной политике

УТВЕРЖДАЮ

"29" марта 2024 г.

С.Л. Воробьева

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления учебно-методической работы и качества образовательной деятельности

Декан лесохозяйственного факультета

 / О.В. Котляков/
 / А.А. Кочева/

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
Блок 1.Дисциплины (модули)									196	196	7564	7564	3303	3303	3856	405			21	32	18	22	24	23	26	30	
Обязательная часть									89	89	3384	3384	1545	1545	1623	216			16	28	15	13		6			11
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	116	28					2	2							
+	Б1.О.02	Философия			4			3	3	108	108	40	40	68							3						
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12	3			6	6	216	216	114	114	102					2	2	2						
+	Б1.О.04	Экономическая теория	3					3	3	108	108	44	44	37	27						3						
+	Б1.О.05	Правоведение	3					3	3	108	108	44	44	37	27						3						
+	Б1.О.06	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	54	18					2								
+	Б1.О.07	Психология		1				2	2	72	72	32	32	40					2								
+	Б1.О.08	Математика	2	1				5	5	180	180	96	96	57	27				2	3							
+	Б1.О.09	Информатика		2				3	3	108	108	48	48	60						3							
+	Б1.О.10	Физика		2				4	4	144	144	58	58	86						4							
+	Б1.О.11	Экология	1					4	4	144	144	58	58	86					4								
+	Б1.О.12	Почвоведение и инженерная геология	2					4	4	144	144	60	60	84						4							
+	Б1.О.13	Материаловедение		4				3	3	108	108	48	48	60							3						
+	Б1.О.14	Типология объектов недвижимости		2				4	4	144	144	58	58	86						4							
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	4					3	3	108	108	48	48	33	27							3					
+	Б1.О.16	Геодезия	2	1				8	8	288	288	132	132	129	27				2	6							
+	Б1.О.17	Картография		3				4	4	144	144	58	58	86							4						
+	Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6					4	4	144	144	48	48	69	27									4			
+	Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	4	3						180	180	117	117	63													
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости		3				3	3	108	108	58	58	50							3						
+	Б1.О.21	Основы землеустройства		4				4	4	144	144	58	58	86								4					
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	8			8		6	6	216	216	48	48	141	27											6	
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8					5	5	180	180	48	48	105	27											5	
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		6				2	2	72	72	60	60	12										2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									107	107	4180	4180	1758	1758	2233	189			5	4	3	9	24	17	26	19	
+	Б1.В.01	Информационные технологии		4				2	2	72	72	32	32	40							2						
+	Б1.В.02	Компьютерная графика			2			4	4	144	144	62	62	82						4							
+	Б1.В.03	Географические информационные системы	5					5	5	180	180	58	58	95	27							5					
+	Б1.В.04	Прикладная математика		3				3	3	108	108	58	58	50							3						
+	Б1.В.05	Основы природопользования	4					4	4	144	144	62	62	55	27							4					
+	Б1.В.06	Планирование использования земель	7					4	4	144	144	58	58	59	27										4		
+	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	7	56		57		13	13	468	468	164	164	277	27								2	2	9		
+	Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	45			6	9	9	324	324	140	140	157	27							3	2	4			
+	Б1.В.09	Прикладная геодезия			5		5	4	4	144	144	58	58	86								4					
+	Б1.В.10	Региональное землеустройство		6				4	4	144	144	58	58	86									4				
+	Б1.В.11	Экономика землеустройства	8					4	4	144	144	46	46	71	27											4	
+	Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	3	108	108	58	58	50								3					
+	Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	7					4	4	144	144	58	58	59	27										4		
+	Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16	16	56					2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
18	Отечественной истории, социологии и
18	Отечественной истории, социологии и
9	Иностранных языков
31	Экономика АПК
35	Менеджмента и права
18	Отечественной истории, социологии и
18	Отечественной истории, социологии и
14	Физики
32	Экономической кибернетики и
14	Физики
25	Лесоустройства и экологии
2	Агротехники и почвоведения
13	Эксплуатации и ремонта машин
24	Лесоводства и лесных культур
17	Технологии и оборудования пищевых и
24	Лесоводства и лесных культур
24	Лесоводства и лесных культур
25	Лесоустройства и экологии
24	Лесоводства и лесных культур
35	Менеджмента и права
6	Физической культуры
32	Экономической кибернетики и
24	Лесоводства и лесных культур
25	Лесоустройства и экологии
14	Физики
25	Лесоустройства и экологии
24	Лесоводства и лесных культур
31	Экономика АПК
24	Лесоводства и лесных культур
32	Экономической кибернетики и информационных технологий
25	Лесоустройства и экологии

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Электротехники, электрооборудования и

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы
Считать в плане	Индекс	Наименование						196	196			7564	7564	3303	3856	405	30
Блок 1.Дисциплины (модули)												7564	7564	3303	3856	405	30
Обязательная часть										89	89	3384	3384	1545	1623	216	30
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116	28		30	
+	Б1.О.02	Философия			4			3	3	36	108	108	40	68			
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12	3			6	6	36	216	216	114	102			
+	Б1.О.04	Экономическая теория	3					3	3	36	108	108	44	37	27		
+	Б1.О.05	Правоведение	3					3	3	36	108	108	44	37	27		
+	Б1.О.06	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.О.07	Психология		1				2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.О.08	Математика	2	1				5	5	36	180	180	96	57	27		
+	Б1.О.09	Информатика		2				3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.О.10	Физика		2				4	4	36	144	144	58	86			
+	Б1.О.11	Экология	1					4	4	36	144	144	58	86			
+	Б1.О.12	Почвоведение и инженерная геология	2					4	4	36	144	144	60	84			
+	Б1.О.13	Материаловедение		4				3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.О.14	Типология объектов недвижимости		2				4	4	36	144	144	58	86			
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	4					3	3	36	108	108	48	33	27		
+	Б1.О.16	Геодезия	2	1				8	8	36	288	288	132	129	27		
+	Б1.О.17	Картография		3				4	4	36	144	144	58	86			
+	Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6					4	4	36	144	144	48	69	27		
+	Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	4	3							180	180	117	63			
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости		3				3	3	36	108	108	58	50			
+	Б1.О.21	Основы землеустройства		4				4	4	36	144	144	58	86			
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	8			8		6	6	36	216	216	48	141	27		
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8					5	5	36	180	180	48	105	27		
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		6				2	2	36	72	72	60	12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										107	107	4180	4180	1758	2233	189	
+	Б1.В.01	Информационные технологии		4				2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.02	Компьютерная графика			2			4	4	36	144	144	62	82			
+	Б1.В.03	Географические информационные системы	5					5	5	36	180	180	58	95	27		
+	Б1.В.04	Прикладная математика		3				3	3	36	108	108	58	50			
+	Б1.В.05	Основы природопользования	4					4	4	36	144	144	62	55	27		
+	Б1.В.06	Планирование использования земель	7					4	4	36	144	144	58	59	27		
+	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	7	56		57		13	13	36	468	468	164	277	27		
+	Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	45			6	9	9	36	324	324	140	157	27		
+	Б1.В.09	Прикладная геодезия			5		5	4	4	36	144	144	58	86			
+	Б1.В.10	Региональное землеустройство		6				4	4	36	144	144	58	86			
+	Б1.В.11	Экономика землеустройства	8					4	4	36	144	144	46	71	27		
+	Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	3	36	108	108	58	50			
+	Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	7					4	4	36	144	144	58	59	27		
+	Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	36	72	72	16	56			

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
21	816	170	28	260	358		32	1232	202	210	168	598	54	18	780	140	60	192	334	54	22	968	166	158	131	459	54
16	576	152	28	160	236		28	1008	180	170	108	496	54	15	612	112	60	118	268	54	13	576	104	78	71	296	27
2	72	46		16	10		2	72	34		20	18									3	108	20		20	68	
2	72			30	42		2	72			56	16		2	72			28	44								
														3	108	14		30	37	27							
														3	108	14		30	37	27							
2	72	18		36	18																						
2	72	16		16	40																						
2	72	16		32	24		3	108	16		32	33	27														
							3	108	16	32		60															
							4	144	28	30		86															
4	144	28		30	86																						
							4	144	20	40		84									3	108	16	32		60	
							4	144	28	30		86									3	108	24		24	33	27
2	72	28	28		16		6	216	38	38		113	27														
														4	144	28	30		86								
															72	28	30		14			108	16	16	27	49	
														3	108	28		30	50								
																					4	144	28	30		86	
5	240	18		100	122		4	224	22	40	60	102		3	168	28		74	66		9	392	62	80	60	163	27
																					2	72	16	16		40	
							4	144	22	40		82															
														3	108	28		30	50								
																					4	144	30	32		55	27
																					3	108	16	32		60	
2	72			16	56																						

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Курс 3														Курс 4										Закрепленная кафедра						
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
24	924	182	170	84	461	27	23	828	148	102	96	428	54	26	936	126	176		553	81	30	1080	112	128	94	665	81			
							6	216	36	24	48	81	27								11	396	32	32	32	246	54			
																												18	Отечественной истории, социологии и	
																												18	Отечественной истории, социологии и	
																												9	Иностранных языков	
																												31	Экономика АПК	
																												35	Менеджмента и права	
																												18	Отечественной истории, социологии и	
																												18	Отечественной истории, социологии и	
																												14	Физики	
																												32	Экономической кибернетики и	
																												14	Физики	
																												25	Лесоустройства и экологии	
																												2	Агрохимии и почвоведения	
																												13	Эксплуатации и ремонта машин	
																												24	Лесоводства и лесных культур	
																												17	Технологи и оборудования пищевых и	
																												24	Лесоводства и лесных культур	
																												24	Лесоводства и лесных культур	
							4	144	24	24		69	27															25	Лесоустройства и экологии	
																												24	Лесоводства и лесных культур	
																												24	Лесоводства и лесных культур	
																												24	Лесоводства и лесных культур	
																						6	216	16	32		141	27	24	Лесоводства и лесных культур
																						5	180	16		32	105	27	35	Менеджмента и права
							2	72	12		48	12															6	Физической культуры		
24	924	182	170	84	461	27	17	612	112	78	48	347	27	26	936	126	176		553	81	19	684	80	96	62	419	27			
																												32	Экономической кибернетики и	
																												24	Лесоводства и лесных культур	
5	180	28	30		95	27																						25	Лесоустройства и экологии	
																												14	Физики	
																												25	Лесоустройства и экологии	
														4	144	28	30		59	27								24	Лесоводства и лесных культур	
2	72	28	30		14		2	72	24	24		24		9	324	28	30		239	27								24	Лесоводства и лесных культур	
2	72	14	30		28		4	144	24	24		69	27															24	Лесоводства и лесных культур	
4	144	28	30		86																							24	Лесоводства и лесных культур	
							4	144	28	30		86															24	Лесоводства и лесных культур		
																						4	144	16		30	71	27	31	Экономика АПК
3	108	28	30		50																							24	Лесоводства и лесных культур	
														4	144	28	30		59	27								32	Экономической кибернетики и информационных технологий	
																												25	Лесоустройства и экологии	

-
Компетенции
УК-5
УК-1; УК-4; УК-5
УК-4
УК-2; ОПК-2
УК-2; ОПК-3
УК-5
УК-1; ОПК-8
УК-1; ОПК-1
УК-3; ОПК-9; ПК-5
УК-3; УК-6; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-2; ОПК-5; ПК-2
ОПК-2; ПК-12
УК-3; ОПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
УК-8; ОПК-3; ОПК-6
ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-10
ОПК-4; ПК-8
ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-8
УК-11; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-12
УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12
УК-2; ОПК-7; ПК-1
УК-7
УК-3; ПК-8
УК-1; ПК-8
УК-1; ПК-7; ПК-8
УК-6; ПК-5
УК-6; ПК-2
УК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
УК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
УК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10
УК-11; ПК-3
ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-3; УК-6

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы
+	Б1.В.15	История землеустройства и кадастров		1					3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.В.16	Основы технологии сельскохозяйственного производства			5				4	4	36	144	144	58	86		
+	Б1.В.17	Кадастровый учет лесных участков		7					3	3	36	108	108	44	64		
+	Б1.В.18	Энергообеспечение территорий		8					3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.19	Экология среды территорий		8					4	4	36	144	144	48	96		
+	Б1.В.20	Основы озеленения населенных мест		7					3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.В.21	Рекультивация и мониторинг нарушенных земель		7					3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345								328	328	268	60		
+	Б1.В.23	Административное право		6					4	4	36	144	144	48	96		
+	Б1.В.24	Гражданское право		5					4	4	36	144	144	58	86		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8					4	4		144	144	48	96		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтоведение		8					4	4	36	144	144	48	96		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное земледелие		8					4	4	36	144	144	48	96		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8					4	4		144	144	48	96		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика недвижимости		8					4	4	36	144	144	48	96		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Землеустроительный менеджмент		8					4	4	36	144	144	48	96		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6					3	3		108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в землеустройстве		6					3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и моделирование исследований		6					3	3	36	108	108	36	72		
Блок 2.Практика									30	30		1080	1080		1080		
Обязательная часть									22	22		792	792		792		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					6	6	36	216	216		216		
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика		4					4	4	36	144	144		144		
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6				4	4	36	144	144		144		
+	Б2.О.04(П)	Проектная практика			6				4	4	36	144	144		144		
+	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика			6				4	4	36	144	144		144		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8		288	288		288		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика.		4					4	4	36	144	144		144		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6				4	4	36	144	144		144		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3		108	108		108		
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена							2	2	36	72	72		72		

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра				
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8						Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																												24	Лесоводства и лесных культур
4	144	28	20	10	86																							24	Лесоводства и лесных культур
														3	108	14	30		64									25	Лесоустройства и экологии
																					3	108	16	32		60		22	Электротехники,
																					4	144	16	32		96		25	Лесоустройства и экологии
														3	108	14	28		66									25	Лесоустройства и экологии
														3	108	14	28		66									24	Лесоводства и лесных культур
	60			44	16																							6	Физической культуры
						4	144	24		24	96																	35	Менеджмента и права
4	144	28		30	86																							35	Менеджмента и права
																					4	144	16	32		96			
																					4	144	16	32		96		24	Лесоводства и лесных культур
																					4	144	16	32		96		24	Лесоводства и лесных культур
																					4	144	16		32	96			
																					4	144	16		32	96		34	Организации производства и
																					4	144	16		32	96		35	Менеджмента и права
						3	108	12		24	72																		
						3	108	12		24	72																	24	Лесоводства и лесных культур
						3	108	12		24	72																	24	Лесоводства и лесных культур
						16	576				576																		
						12	432				432																		
																												24	Лесоводства и лесных культур
																												24	Лесоводства и лесных культур
						4	144				144																	24	Лесоводства и лесных культур
						4	144				144																	24	Лесоводства и лесных культур
						4	144				144																	24	Лесоводства и лесных культур
						4	144				144																		
																												24	Лесоводства и лесных культур
						4	144				144																	24	Лесоводства и лесных культур
																					9	324				324			
																					3	108				108			
																					2	72				72			

-
Компетенции
УК-1; ПК-10
УК-9; УК-10; ПК-7
ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
УК-2; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-2
УК-2; ПК-4; ПК-6
УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
УК-7
УК-1; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11
УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11
УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11
УК-10; ПК-3; ПК-8; ПК-12
УК-10; ПК-3; ПК-8; ПК-12
УК-10; ПК-3; ПК-8; ПК-12
УК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
УК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
УК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-12
УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
УК-2; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б3.01.02	Государственный экзамен	8					1	1	36	36	36		36		
+	Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6		216	216		216		
+	Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						5	5	36	180	180		180		
+	Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	8					1	1	36	36	36		36		
ФТД. Факультативные дисциплины								4	4		144	144	16	128		
+	ФТД.01	Основы проектной деятельности		3				2	2	36	72	72	16	56		
+	ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации		2				2	2	36	72	72		72		

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
		</																									

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра						
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																					1	36					36				
																					6	216					216				
																					5	180					180				
																					1	36					36				
																														22	Электротехники, электрооборудования и

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-2; УК-3; ОПК-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Психология	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.11	Экология	
Б1.В.02	Компьютерная графика	
Б1.В.03	Географические информационные системы	
Б1.В.15	История землеустройства и кадастров	
Б1.В.19	Экология среды территорий	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и моделирование исследований	
Б1.В.23	Административное право	
Б1.В.24	Гражданское право	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
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.04	Экономическая теория	
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.12	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.18	Энергообеспечение территорий	
Б1.В.20	Основы озеленения населенных мест	
Б1.В.21	Рекультивация и мониторинг нарушенных земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное земледелие	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.14	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.09	Прикладная геодезия	
Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.10	Физика	
Б1.В.04	Прикладная математика	
Б1.В.05	Основы природопользования	
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
БЗ.01.02	Государственный экзамен	
БЗ.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
БЗ.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
БЗ.01.02	Государственный экзамен	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
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.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
БЗ.01.02	Государственный экзамен	
БЗ.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
БЗ.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.10	Региональное землеустройство	
Б1.В.16	Основы технологии сельскохозяйственного производства	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.16	Основы технологии сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Землеустроительный менеджмент	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	
Б1.В.06	Планирование использования земель	
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.23	Административное право	
Б1.В.24	Гражданское право	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектной деятельности	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.13	Материаловедение	
Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	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.16	Геодезия	
Б1.О.17	Картография	
Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.12	Почвоведение и инженерная геология	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	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.15	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	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.14	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	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.07	Психология	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	-
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.09	Прикладная геодезия	
Б1.В.11	Экономика землеустройства	
Б1.В.19	Экология среды территорий	
Б1.В.23	Административное право	
Б1.В.24	Гражданское право	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	-
Б1.О.12	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.В.05	Основы природопользования	
Б1.В.06	Планирование использования земель	
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.09	Прикладная геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Региональное землеустройство	
Б1.В.11	Экономика землеустройства	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	
Б1.В.19	Экология среды территорий	
Б1.В.23	Административное право	
Б1.В.24	Гражданское право	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	-
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.09	Прикладная геодезия	
Б1.В.10	Региональное землеустройство	
Б1.В.11	Экономика землеустройства	
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.18	Энергообеспечение территорий	
Б1.В.21	Рекультивация и мониторинг нарушенных земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное земледелие	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Землеустроительный менеджмент	
Б1.В.23	Административное право	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.24	Гражданское право	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	-
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.06	Планирование использования земель	
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.09	Прикладная геодезия	
Б1.В.10	Региональное землеустройство	
Б1.В.11	Экономика землеустройства	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	
Б1.В.20	Основы озеленения населенных мест	
Б1.В.21	Рекультивация и мониторинг нарушенных земель	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	-
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.04	Прикладная математика	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	-
Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	
Б1.В.20	Основы озеленения населенных мест	
Б1.В.21	Рекультивация и мониторинг нарушенных земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное земледелие	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	-
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.03	Географические информационные системы	
Б1.В.16	Основы технологии сельскохозяйственного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.17	Кадастровый учет лесных участков	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	-
Б1.О.17	Картография	
Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.02	Компьютерная графика	
Б1.В.03	Географические информационные системы	
Б1.В.17	Кадастровый учет лесных участков	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Землеустроительный менеджмент	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	-
Б1.О.14	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.21	Основы землеустройства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.11	Экономика землеустройства	
Б1.В.17	Кадастровый учет лесных участков	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и моделирование исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.06	Планирование использования земель	
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.09	Прикладная геодезия	
Б1.В.11	Экономика землеустройства	
Б1.В.15	История землеустройства и кадастров	
Б1.В.17	Кадастровый учет лесных участков	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и моделирование исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
БЗ.01.02	Государственный экзамен	
БЗ.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
БЗ.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	-
Б1.О.14	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.В.06	Планирование использования земель	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное земледелие	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и моделирование исследований	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
БЗ.01.02	Государственный экзамен	
БЗ.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
БЗ.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
БЗ.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	-
Б1.О.13	Материаловедение	
Б1.О.14	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	
Б1.О.21	Основы землеустройства	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Землеустроительный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-2; ОПК-2
Б1.О.05	Правоведение	УК-2; ОПК-3
Б1.О.06	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.07	Психология	УК-1; ОПК-8
Б1.О.08	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Информатика	УК-3; ОПК-9; ПК-5
Б1.О.10	Физика	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.11	Экология	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Почвоведение и инженерная геология	УК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.13	Материаловедение	ОПК-2; ПК-12
Б1.О.14	Типология объектов недвижимости	УК-3; ОПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.16	Геодезия	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.О.17	Картография	ОПК-4; ПК-8
Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	УК-11; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-12
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.О.21	Основы землеустройства	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Информационные технологии	УК-3; ПК-8
Б1.В.02	Компьютерная графика	УК-1; ПК-8
Б1.В.03	Географические информационные системы	УК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.04	Прикладная математика	УК-6; ПК-5
Б1.В.05	Основы природопользования	УК-6; ПК-2
Б1.В.06	Планирование использования земель	УК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	УК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Прикладная геодезия	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.10	Региональное землеустройство	УК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Экономика землеустройства	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-11; ПК-3
Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность	УК-3; УК-6
Б1.В.15	История землеустройства и кадастров	УК-1; ПК-10
Б1.В.16	Основы технологии сельскохозяйственного производства	УК-9; УК-10; ПК-7
Б1.В.17	Кадастровый учет лесных участков	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.18	Энергообеспечение территорий	УК-2; ПК-3
Б1.В.19	Экология среды территорий	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.20	Основы озеленения населенных мест	УК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.21	Рекультивация и мониторинг нарушенных земель	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.23	Административное право	УК-1; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.24	Гражданское право	УК-1; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтоведение	УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное земледелие	УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-10; ПК-3; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика недвижимости	УК-10; ПК-3; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Землеустроительный менеджмент	УК-10; ПК-3; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в землеустройстве	УК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и моделирование исследований	УК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.0.02(У)	Технологическая практика	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.0.04(П)	Проектная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-12
Б2.0.05(П)	Преддипломная практика	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	УК-2; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01.01	Подготовка к сдаче 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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01.02	Государственный экзамен	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.03	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1
ФТД.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-1
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				816								21	17		1520								40	25 2/6		2336							61	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				816								21			1448								38			2264						59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.4											64.7										59.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													27										13.5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6											26.9										26.8											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6											26.9										26.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											3.2										3.6											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				816	458	170	28	260	358			21	ТО: 15 Э: 2		1304	580	202	210	168	670	54	34	ТО: 19 1/3 Э: 2		2120	1038	372	238	428	1028	54	55	ТО: 34 1/3 Э: 4			
1	Б1.О.01	История России	За	72	62	46		16	10		2			ЗаО	72	54	34		20	18		2		За ЗаО	144	116	80		36	28		4		18	12	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2			За	72	56			56	16		2		За(2)	144	86			86	58		4		9	123	
3	Б1.О.06	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	18		2													За	72	54	18		36	18		2		18	1	
4	Б1.О.07	Психология	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2		18	1	
5	Б1.О.08	Математика	За	72	48	16		32	24		2			Эк	108	48	16		32	33	27	3		Эк За	180	96	32		64	57	27	5		14	12	
6	Б1.О.09	Информатика												За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		32	2	
7	Б1.О.10	Физика												За	144	58	28	30		86		4		За	144	58	28	30		86		4		14	2	
8	Б1.О.11	Экология	Эк	144	58	28		30	86		4													Эк	144	58	28		30	86		4		25	1	
9	Б1.О.12	Почвоведение и инженерная геология												Эк	144	60	20	40		84		4		Эк	144	60	20	40		84		4		2	2	
10	Б1.О.14	Типология объектов недвижимости												За	144	58	28	30		86		4		За	144	58	28	30		86		4		24	2	
11	Б1.О.16	Геодезия	За	72	56	28	28		16		2			Эк	216	76	38	38		113	27	6		Эк За	288	132	66	66		129	27	8		24	12	
12	Б1.В.02	Компьютерная графика												ЗаО	144	62	22	40		82		4		ЗаО	144	62	22	40		82		4		24	2	
13	Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16			16	56		2													За	72	16			16	56		2		25	1	
14	Б1.В.15	История землеустройства и кадастров	За	108	42	14		28	66		3													За	108	42	14		28	66		3		24	1	
15	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	60	4		56						За	80	60			60	20				За(2)	140	120	4		116	20				6	12345	
16	ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации												За	72					72		2		За	72					72		2		22	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(9)										Эк(3) За(6) ЗаО(2)										Эк(4) За(15) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												За	216				216		6	4		За	216				216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8	8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				936							26	17		1404							39	25 2/6		2340							65	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						26			1404								39			2340							65			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57										57.7										57.4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5										40.5										40.5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2										19.3										19.8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2										19.3										19.8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	302	126	176		553	81	26	ТО: 15 Э: 2		1080	334	112	128	94	665	81	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		2016	636	238	304	94	1218	162	56	ТО: 32 1/3 Э: 4		
1	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест											Эк КП	216	48	16	32		141	27	6		Эк КП	216	48	16	32		141	27	6		24	8
2	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров											Эк	180	48	16		32	105	27	5		Эк	180	48	16		32	105	27	5		35	8
3	Б1.В.06	Планирование использования земель	Эк	144	58	28	30		59	27	4												Эк	144	58	28	30		59	27	4		24	7
4	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	Эк КП	324	58	28	30		239	27	9												Эк КП	324	58	28	30		239	27	9		24	567
5	Б1.В.11	Экономика землеустройства											Эк	144	46	16		30	71	27	4		Эк	144	46	16		30	71	27	4		31	8
6	Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	Эк	144	58	28	30		59	27	4												Эк	144	58	28	30		59	27	4		32	7
7	Б1.В.17	Кадастровый учет лесных участков	За	108	44	14	30		64		3												За	108	44	14	30		64		3		25	7
8	Б1.В.18	Энергообеспечение территорий											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		22	8
9	Б1.В.19	Экология среды территорий											За	144	48	16	32		96		4		За	144	48	16	32		96		4		25	8
10	Б1.В.20	Основы озеленения населенных мест	За	108	42	14	28		66		3												За	108	42	14	28		66		3		25	7
11	Б1.В.21	Рекультивация и мониторинг нарушенных земель	За	108	42	14	28		66		3												За	108	42	14	28		66		3		24	7
12	Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтоведение											За	144	48	16	32		96		4		За	144	48	16	32		96		4		24	8
13	Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное земледелие											За	144	48	16	32		96		4		За	144	48	16	32		96		4		24	8
14	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика недвижимости											За	144	48	16		32	96		4		За	144	48	16		32	96		4		34	8
15	Б1.В.ДВ.02.02	Землеустроительный менеджмент											За	144	48	16		32	96		4		За	144	48	16		32	96		4		35	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП										Эк(3) За(4) КП										Эк(6) За(7) КП(2)											
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
	Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена												72					72		2	1 1/3		72					72		2	1 1/3		
	Б3.01.02	Государственный экзамен											Эк	36					36		1	2/3	Эк	36					36		1	2/3		
	Б3.03.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												180					180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3		
	Б3.03.02	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	36					36		1	2/3	Эк	36					36		1	2/3		
КАНИКУЛЫ																																	8	8

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			4						
			24	+	3						24
			25	+	1						24
Технологическая практика	2	2			2	2/3					
			24	+	2	2/3					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика.	2	2			2	2/3					
			24	+	2	2/3					
Проектная практика	3	2			2	2/3					
			24	+	2	2/3					
Преддипломная практика	3	2			2	2/3					
			24	+	2	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	3	2			2	2/3					
			24	+	2	2/3					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			2	2/3					
			24	+	2	2/3					
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Землеустроительное проектирование					
КП	3	1	24		
	4		24		
Кадастр недвижимости и мониторинг земель					
КР	3	2	24		

		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)				223	244	239	61	21	40	50	20	30	63	24	39	65	26	39	
	Итого по ОП (без факультативов)				219	240	235	59	21	38	48	18	30	63	24	39	65	26	39	
B1	Дисциплины (модули)	45%	55%	10.2%	180	201	196	53	21	32	40	18	22	47	24	23	56	26	30	
B1.O	Обязательная часть				94	100	89	44	16	28	28	15	13	6		6	11		11	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				94	107	107	9	5	4	12	3	9	41	24	17	45	26	19	
B2	Практика	73%	27%	0%	30	30	30	6		6	8		8	16		16				
B2.O	Обязательная часть				20	22	22	6		6	4		4	12		12				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	8	8				4		4	4		4				
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2	2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	54.4	64.7	-	53.2	49.9	-	59.8	62.8	-	57	57.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					25.4	-		27	-	27	32.4	-	13.5	23.2	-	40.5	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23	-	26.6	26.9	-	19.4	18.4	-	26.2	28.1	-	20.2	19.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					3.1	-	4	3.2	-	6.8	6.5	-	3		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3303	-	458	580	-	392	455	-	436	346	-	302	334	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					385	-	60	60	-	102	119	-	44		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					16	-			-	16		-			-			
		Итого по всем блокам					3319	-	458	580	-	408	455	-	436	346	-	302	334	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3		5	2	3	3	1	2	8	3	5	
		ЗАЧЕТ (За)					15	9	6		12	5	7	10	5	5	7	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		2	1	1	6	2	4				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.06%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.67%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Член комиссии				
<hr/> <hr/>				
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_очно 2024.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Плодоводства и овощеводства
2		Агрехимии и почвоведения
3		Земледелия и землеустройства
4		Растениеводства
5		Химии
6		Физической культуры
7		Частного животноводства
8		Кормления и разведения сельскохозяйственных животных
9		Иностранных языков
11		Технологии переработки продукции животноводства
12		Теоретической механики и сопротивления материалов
13		Эксплуатации и ремонта машин
14		Физики
15		Безопасности жизнедеятельности
16		Тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины
17		Технологи и оборудования пищевых и перерабатывающих производств
18		Отечественной истории, социологии и политологии
19		Высшей математики
20		Автоматизированного электропривода
21		Энергетики и электротехнологии
22		Электротехники, электрооборудования и электроснабжения
23		Философии
24		Лесоводства и лесных культур
25		Лесоустройства и экологии
26		Анатомии и физиологии
28		Инфекционных болезней и патанатомии
29		Ветеринарно-санитарной экспертизы и радиобиологии
30		Внутренних болезней и хирургии
31		Экономика АПК
32		Экономической кибернетики и информационных технологий
33		Бухгалтерского учета, финансов и аудита
34		Организации производства и экономического анализа
35		Менеджмента и права
37		Прочия нагрузка

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	Б1.В.14 Введение в профессиональную деятельность [За] УК-3; УК-6	2	геология [Эк] УК-2; ОПК-5; ПК-2	4	Б1.В.04 Прикладная математика [За] УК-6; ПК-5	3	Б1.В.05 Основы природопользования [Эк] УК-6; ПК-2	4	Б1.В.16 Основы технологии сельскохозяйственного производства [ЗаО] УК-9; УК-10; ПК-7	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3); Основы научных исследований в землеустройстве [За] (/ Планирование и моделирование исследований) УК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11	3	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	Б1.В.18 Энергообеспечение территорий [За] УК-2; ПК-3	3	
18																
19	Б1.В.15 История землеустройства и кадастров [За] УК-1; ПК-10	3	Б1.О.14 Типология объектов недвижимости [За] УК-3; ОПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12	4	ФТД.01 Основы проектной деятельности [За] УК-2; УК-3; ОПК-1	2	Б1.В.08 Кадастр недвижимости и мониторинг земель [За] УК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	3	Б1.В.24 Гражданское право [За] УК-1; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.23 Административное право [За] УК-1; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.20 Основы озеленения населенных мест [За] УК-2; ПК-4; ПК-6	3	Б1.В.19 Экология среды территорий [За] УК-1; ПК-1; ПК-2	4
20																
21																
22	Б1.О.16 Геодезия [Эк] ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-10	6	Б1.О.02(У) Технологическая практика [За] УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	4	Б2.О.02(У) Технологическая практика [За] УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	4	Б2.В.01(П) Технологическая практика [За] УК-2; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12	4	Б2.О.03(Н) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	4	Б2.О.03(Н) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	4	Б1.В.21 Рекультивация и мониторинг нарушенных земель [За] УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1); Ландшафтоведение [За] (/ Ландшафтное земледелие) УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11	4
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																

