

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе
Дата подписания: 14.03.2025 15:17:33
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

по программе бакалавриата

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной политике

УТВЕРЖДАЮ

"29" марта 2024 г.

С.Л. Воробьева



21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 7 мес.
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

/О.В. Котлячков/

Декан лесохозяйственного факультета

/А.А. Кочнева/

Календарный учебный график

Студентов									
Групп	1								

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_заочно_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе						
Считать в плане	Индекс	Наименование							201	201	7564	7564	538	538	6696	330		47	42	40	49	23		
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201	7564	7564	538	538	6696	330		47	42	40	49	23		
Обязательная часть									94	94	3384	3384	298	298	2915	171		35	33	5	15	6		
+	Б1.О.01	История России		1	1			1	4	4	144	144	58	58	78	8		4						
+	Б1.О.02	Философия			2			2	3	3	108	108	8	8	96	4			3					
+	Б1.О.03	Иностранный язык		11	2			112	6	6	216	216	12	12	192	12		5	1					
+	Б1.О.04	Экономическая теория	4					4	3	3	108	108	6	6	93	9				3				
+	Б1.О.05	Правоведение	2					2	3	3	108	108	6	6	93	9			3					
+	Б1.О.06	Основы российской государственности		1				1	2	2	72	72	18	18	50	4		2						
+	Б1.О.07	Психология		1				1	2	2	72	72	4	4	64	4		2						
+	Б1.О.08	Математика	2	1				12	5	5	180	180	12	12	155	13		4	1					
+	Б1.О.09	Информатика		2				2	3	3	108	108	6	6	98	4			3					
+	Б1.О.10	Физика		1				1	4	4	144	144	10	10	130	4		4						
+	Б1.О.11	Экология	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						
+	Б1.О.12	Почвоведение и инженерная геология	1					1	4	4	144	144	10	10	125	9		4						
+	Б1.О.13	Материаловедение		2				2	3	3	108	108	8	8	96	4			3					
+	Б1.О.14	Типология объектов недвижимости		1				1	4	4	144	144	14	14	126	4		4						
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	4					4	3	3	108	108	8	8	91	9				3				
+	Б1.О.16	Геодезия	2	2				2	8	8	288	288	20	20	255	13			8					
+	Б1.О.17	Картография		2				2	4	4	144	144	14	14	126	4			4					
+	Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4					4	4	4	144	144	8	8	127	9				4				
+	Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	3	2				3	5	5	180	180	18	18	153	9			2	3				
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4			3					
+	Б1.О.21	Основы землеустройства		3				3	4	4	144	144	12	12	128	4			2	2				
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5			5		6	6	216	216	14	14	193	9					3	3			
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5					5	5	5	180	180	6	6	165	9				2	3			
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	4	4	64	4		2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									107	107	4180	4180	240	240	3781	159		12	9	35	34	17		
+	Б1.В.01	Информационные технологии		1				1	2	2	72	72	4	4	64	4		2						
+	Б1.В.02	Компьютерная графика			1			1	4	4	144	144	10	10	130	4		4						
+	Б1.В.03	Географические информационные системы	3					3	5	5	180	180	10	10	161	9				5				
+	Б1.В.04	Прикладная математика		2				2	3	3	108	108	8	8	96	4		1	2					
+	Б1.В.05	Основы природопользования	2					2	4	4	144	144	10	10	125	9			4					
+	Б1.В.06	Планирование использования земель	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9				4				
+	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	4	33			34	13	13	468	468	26	26	425	17				6	7				
+	Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	3	23			3	9	9	324	324	22	22	285	17				2	7				
+	Б1.В.09	Прикладная геодезия			3		3	4	4	144	144	10	10	130	4				4					
+	Б1.В.10	Региональное землеустройство		3				3	4	4	144	144	12	12	128	4				4				
+	Б1.В.11	Экономика землеустройства	5					5	4	4	144	144	6	6	129	9				1	3			
+	Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4				3				
+	Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	4					4	4	4	144	144	8	8	127	9				4				
+	Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	2	72	72	4	4	64	4		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	Агрохимии и почвоведения
13	Эксплуатации и ремонта машин
24	Лесоводства и лесных культур
17	Технологи и оборудования пищевых и
24	Лесоводства и лесных культур
25	Лесоустройства и экологии
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
3	Земледелия и землеустройства
3	Земледелия и землеустройства
2	Агрохимии и почвоведения
24	Лесоводства и лесных культур
3	Земледелия и землеустройства
31	Экономика АПК
24	Лесоводства и лесных культур
32	Экономической кибернетики и информационных технологий
3	Земледелия и землеустройства

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Энергетики и электротехнологии

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_заочно_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование							201	201		7564	7564	538	6696	330
Блок 1. Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	538	6696	330
Обязательная часть									94	94		3384	3384	298	2915	171
+	Б1.О.01	История России		1	1			1	4	4	36	144	144	58	78	8
+	Б1.О.02	Философия			2			2	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.03	Иностранный язык		11	2			112	6	6	36	216	216	12	192	12
+	Б1.О.04	Экономическая теория	4					4	3	3	36	108	108	6	93	9
+	Б1.О.05	Правоведение	2					2	3	3	36	108	108	6	93	9
+	Б1.О.06	Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	18	50	4
+	Б1.О.07	Психология		1				1	2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.О.08	Математика	2	1				12	5	5	36	180	180	12	155	13
+	Б1.О.09	Информатика		2				2	3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.О.10	Физика		1					4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.О.11	Экология	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.12	Почвоведение и инженерная геология	1					1	4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.13	Материаловедение		2				2	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.14	Типология объектов недвижимости		1				1	4	4	36	144	144	14	126	4
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.16	Геодезия	2	2				2	8	8	36	288	288	20	255	13
+	Б1.О.17	Картография		2				2	4	4	36	144	144	14	126	4
+	Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4					4	4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	3	2				3	5	5	36	180	180	18	153	9
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.21	Основы землеустройства		3				3	4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5			5			6	6	36	216	216	14	193	9
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5					5	5	5	36	180	180	6	165	9
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	36	72	72	4	64	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									107	107		4180	4180	240	3781	159
+	Б1.В.01	Информационные технологии		1				1	2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.02	Компьютерная графика			1			1	4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.В.03	Географические информационные системы	3					3	5	5	36	180	180	10	161	9
+	Б1.В.04	Прикладная математика		2				2	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.05	Основы природопользования	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.В.06	Планирование использования земель	4					4	4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	4	33		34			13	13	36	468	468	26	425	17
+	Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	3	23			3		9	9	36	324	324	22	285	17
+	Б1.В.09	Прикладная геодезия			3		3		4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.В.10	Региональное землеустройство		3				3	4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.11	Экономика землеустройства	5					5	4	4	36	144	144	6	129	9
+	Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	4					4	4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	2	36	72	72	4	64	4

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_заочно_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Курс 7														Закрепленная кафедра		-	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															18	Отечественной истории, социологии и	УК-5
															18	Отечественной истории, социологии и	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-8
															9	Иностранных языков	УК-4
															31	Экономика АПК	УК-2; ОПК-2
															35	Менеджмента и права	УК-2; ОПК-3
															18	Отечественной истории, социологии и	УК-4; УК-5; ОПК-8
															18	Отечественной истории, социологии и	УК-1; ОПК-8
															14	Физики	УК-1; ОПК-1
															32	Экономической кибернетики и	УК-3; ОПК-9; ПК-5
															14	Физики	УК-3; УК-6; ОПК-1
															25	Лесоустройства и экологии	УК-1; ОПК-1
															2	Агрохимии и почвоведения	УК-2; ОПК-5; ПК-2
															13	Эксплуатации и ремонта машин	ОПК-2; ПК-12
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-3; ОПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
															17	Технологи и оборудования пищевых и	УК-8; ОПК-3; ОПК-6
															24	Лесоводства и лесных культур	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-10
															25	Лесоустройства и экологии	ОПК-4; ПК-8
															25	Лесоустройства и экологии	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-8
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-11; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-12
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
															24	Лесоводства и лесных культур	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
															24	Лесоводства и лесных культур	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12
															35	Менеджмента и права	УК-2; ОПК-7; ПК-1
															6	Физической культуры	УК-7
															32	Экономической кибернетики и	УК-3; ОПК-9; ПК-8
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-1; ОПК-9; ПК-8
															25	Лесоустройства и экологии	УК-1; ОПК-9; ПК-7; ПК-8
															14	Физики	УК-6; ПК-5
															25	Лесоустройства и экологии	УК-6; ПК-2
															3	Земледелия и землеустройства	УК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
															3	Земледелия и землеустройства	УК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
															2	Агрохимии и почвоведения	УК-3; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
															3	Земледелия и землеустройства	УК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4
															31	Экономика АПК	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-11; ПК-3
															32	Экономической кибернетики и информационных технологий	ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
															3	Земледелия и землеустройства	УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.15	История землеустройства и кадастров		1					1	3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.В.16	Основы технологии сельскохозяйственного производства			3				3	4	4	36	144	144	14	126	4
+	Б1.В.17	Кадастровый учет лесных участков		4					4	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.18	Энергообеспечение территорий		4					4	3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.В.19	Экология среды территорий		4					4	4	4	36	144	144	8	132	4
+	Б1.В.20	Основы озеленения населенных мест		5					5	3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.В.21	Рекультивация и мониторинг нарушенных земель		5					5	3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					1				328	328	4	320	4
+	Б1.В.23	Административное право		4					4	4	4	36	144	144	6	134	4
+	Б1.В.24	Гражданское право		5					5	4	4	36	144	144	6	134	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5					5	4	4		144	144	8	132	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтоведение		5					5	4	4	36	144	144	8	132	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное земледелие		5					5	4	4	36	144	144	8	132	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5					5	4	4		144	144	6	134	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика недвижимости		5					5	4	4	36	144	144	6	134	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Землеустроительный менеджмент		5					5	4	4	36	144	144	6	134	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3					3	3	3		108	108	6	98	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в землеустройстве		3					3	3	3	36	108	108	6	98	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и моделирование исследований		3					3	3	3	36	108	108	6	98	4
Блок 2.Практика										30	30		1080	1080		1080	
Обязательная часть										22	22		792	792		792	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1						6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика		2						4	4	36	144	144		144	
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3					4	4	36	144	144		144	
+	Б2.О.04(П)	Проектная практика			3					4	4	36	144	144		144	
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			5					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			4					4	4	36	144	144		144	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324		576	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5						3	3		108	108		144	
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена								2	2	36	72	72		72	

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_заочно_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Курс 3														Курс 4																
Зимняя сессия														Летняя сессия																
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
3	108	6	4		94	4	ок																							
															3	36	2	2			32			72		4		64	4	зк
															3	36	2	4			30			72				68	4	зк
															4	36	2	4			30			108		2		102	4	зк
															1								36	2	4		30			
															1								36	2	4		30			
															4	72	2		2	68			72			2	66	4	зк	
															1								36	2	4		30			
															1								36	2	4		30			
															1								36	2	4		30			
															1								36	2		4	30			
															1								36	2		4	30			
															1								36	2		4	30			
3	36	2		4	30			72					68	4	зк															
3	36	2		4	30			72					68	4	зк															
3	36	2		4	30			72					68	4	зк															
8								288					288		8								288				288			
8								288					288																	
4								144					144	о																
4								144					144	о																
															8								288				288			
															4								144				144			
															4								144				144			
																							252				252			
																							36				36			

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_заочно_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Курс 7															Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-1; ПК-10
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-9; УК-10; ПК-7
															25	Лесоустройства и экологии	ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
															22	Электротехники,	УК-2; ПК-3
															25	Лесоустройства и экологии	УК-1; ПК-1; ПК-2
															25	Лесоустройства и экологии	УК-2; ПК-4; ПК-6
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
															6	Физической культуры	УК-7
															35	Менеджмента и права	УК-1; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
															35	Менеджмента и права	УК-1; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																	УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11
																	УК-10; ПК-3; ПК-8; ПК-12
															31	Экономика АПК	УК-10; ПК-3; ПК-8; ПК-12
															35	Менеджмента и права	УК-10; ПК-3; ПК-8; ПК-12
																	УК-1; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-1; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11
															24	Лесоводства и лесных культур	УК-1; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11
															24	Лесоводства и лесных культур	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
																	УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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_заочно_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б3.01.02	Государственный экзамен	5						1	1	36	36	36		72	
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						6	6		216	216		432	
+	Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							5	5	36	180	180		360	
+	Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	5						1	1	36	36	36		72	
ФТД. Факультативные дисциплины									4	4		144	144	10	126	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4		144	144	10	126	8
+	ФТД.В.01	Основы проектной деятельности		2					2	2	36	72	72	4	64	4
+	ФТД.В.02	Курс социально-профессиональной адаптации		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4

План Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_заочно_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Курс 7														Закрепленная кафедра		-	
з.е. на курсе	Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование	Компетенции
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
																	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
																	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; 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
														21	Энергетики и электротехнологии		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.23	Административное право	
Б1.В.24	Гражданское право	
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.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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.В.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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.В.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	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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(Пд)	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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.10	Региональное землеустройство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Основы технологии сельскохозяйственного производства	
Б2.О.02(У)	Технологическая 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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные 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)	
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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	
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)	
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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	
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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	
Б1.О.19	Городские инженерные сооружения	
Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная 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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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(Пд)	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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б1.О.07	Психология	
Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная 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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.02	Компьютерная графика	
Б1.В.03	Географические информационные системы	
Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	
Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность	
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.04(П)	Проектная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	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(Пд)	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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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.23	Административное право	
Б1.В.24	Гражданское право	
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	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Прикладная математика	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве	
Б2.О.05(Пд)	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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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(Пд)	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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	
Б1.В.17	Кадастровый учет лесных участков	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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.	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	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	
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.	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02	Государственный экзамен	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_заочно_2024-2025.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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-8
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Экономическая теория	УК-2; ОПК-2
Б1.0.05	Правоведение	УК-2; ОПК-3
Б1.0.06	Основы российской государственности	УК-4; УК-5; ОПК-8
Б1.0.07	Психология	УК-1; ОПК-8
Б1.0.08	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.09	Информатика	УК-3; ОПК-9; ПК-5
Б1.0.10	Физика	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.0.11	Экология	УК-1; ОПК-1
Б1.0.12	Почвоведение и инженерная геология	УК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.0.13	Материаловедение	ОПК-2; ПК-12
Б1.0.14	Типология объектов недвижимости	УК-3; ОПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.16	Геодезия	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.0.17	Картография	ОПК-4; ПК-8
Б1.0.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.0.19	Городские инженерные сооружения	УК-11; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-12
Б1.0.20	Основы кадастра недвижимости	УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.0.21	Основы землеустройства	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12
Б1.0.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.0.24	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; ОПК-6; 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.В.01	Информационные технологии	УК-3; ОПК-9; ПК-8
Б1.В.02	Компьютерная графика	УК-1; ОПК-9; ПК-8
Б1.В.03	Географические информационные системы	УК-1; ОПК-9; 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; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	УК-3; ОПК-9; 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	ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность	УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
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	ОПК-9; 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; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в землеустройстве	УК-1; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и моделирование исследований	УК-1; ОПК-9; 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(Пд)	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_заочно_2024-2025.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; 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-11; ПК-12
Б2.В.01(П)	Технологическая практика.	УК-2; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; 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; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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
Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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
Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; 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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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.В.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-1
ФТД.В.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	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							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
ИТОГО (с факультативами)				1404						0		904						39		2308						55	41 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1332							904									2236					53						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				55.8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				180											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1404	136	68	22	46	1218	50			688	54	26	8	20	602	32		2092	190	94	30	66	1820	82	49	ТО: 31 1/2 Э: 6		
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	20		10	38	4		ЗаО К	72	28	20		8	40	4		За ЗаО К	144	58	40		18	78	8		4	18
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	60	4			4	52	4		За К	120	8			8	108	4		За(2) К(2)	180	12			12	160	8	5	9	12
3	Б1.О.06	Основы российской государственности	За К	72	18	8		10	50	4											За К	72	18	8		10	50	4	2	18	1
4	Б1.О.07	Психология	За К	72	4	2		2	64	4											За К	72	4	2		2	64	4	2	18	1
5	Б1.О.08	Математика		36	4	2		2	32			За К	108	6	2		4	98	4		За К	144	10	4		6	130	4	4	14	12
6	Б1.О.10	Физика		72	8	4	4		64			За	72	2		2		66	4		За	144	10	4	6		130	4	4	14	1
7	Б1.О.11	Экология	Эк К	144	12	6		6	123	9											Эк К	144	12	6		6	123	9	4	25	1
8	Б1.О.12	Почвоведение и инженерная геология	Эк К	144	10	4	6		125	9											Эк К	144	10	4	6		125	9	4	2	1
9	Б1.О.14	Типология объектов недвижимости		72	10	4	6		62			За К	72	4		4		64	4		За К	144	14	4	10		126	4	4	24	1
10	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	За К	72	4	2		2	64	4											За К	72	4	2		2	64	4	2	6	1
11	Б1.В.01	Информационные технологии		36	4	2	2		32			За К	36					32	4		За К	72	4	2	2		64	4	2	32	1
12	Б1.В.02	Компьютерная графика		72	8	4	4		64			ЗаО К	72	2				66	4		ЗаО К	144	10	4	6		130	4	4	24	1
13	Б1.В.04	Прикладная математика											36	4	4			32				36	4	4			32		1	14	12
14	Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	4			4	64	4											За К	72	4			4	64	4	2	3	1
15	Б1.В.15	История землеустройства и кадастров	За К	108	6	2		4	98	4											За К	108	6	2		4	98	4	3	24	1
16	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		228	4	4			224			За К	100					96	4		За К	328	4	4			320	4		6	1
17	ФТД.В.02	Курс социально-профессиональной адаптации	За К	72	6	4		2	62	4											За К	72	6	4		2	62	4	2	21	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(8) К(9)								За(6) ЗаО(2) К(7)								Эк(2) За(14) ЗаО(2) К(16)											
ПРАКТИКИ			(План)										216					216				216				216		6	4		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика										За	216					216			За	216				216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
КАНИКУЛЫ																													8		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Контроль	Дней	Контроль	Академических часов						Контроль	Дней	Академических часов						з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр			СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				576								1152									1728							48	42 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576							1080										1656						46						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					40.2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					118												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	58	30	16	12	497	21			1008	64	26	30	8	889	55			1584	122	56	46	20	1386	76	44	ТО: 33 1/2 Э: 6			
1	Б1.О.02	Философия		36	8	4		4	28			ЗаО К	72					68	4			ЗаО К	108	8	4		4	96	4	3		18	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык	ЗаО К	36					32	4												ЗаО К	36				32	4	1		9	12	
3	Б1.О.05	Правоведение	Эк	36	4	2		2	32			К	72	2			2	61	9			Эк К	108	6	2		4	93	9	3		35	2
4	Б1.О.08	Математика	Эк К	36	2			2	25	9												Эк К	36	2			2	25	9	1		14	12
5	Б1.О.09	Информатика		36	4	2	2	2	32			За К	72	2		2		66	4			За К	108	6	2	4	98	4	3		32	2	
6	Б1.О.13	Материаловедение		36	8	2	6		28			За К	72					68	4			За К	108	8	2	6	96	4	3		13	2	
7	Б1.О.16	Геодезия	За	108	12	6	6		92	4		Эк К	180	8		8		163	9			Эк За К	288	20	6	14	255	13	8		24	2	
8	Б1.О.17	Картография		72	6	6			66			За К	72	8		8		60	4			За К	144	14	6	8	126	4	4		25	2	
9	Б1.О.19	Городские инженерные сооружения										За	72	10	6	4		62				За	72	10	6	4	62		2		24	23	
10	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости		36	4	4			32			За К	72	6			6	62	4			За К	108	10	4		6	94	4	3		24	2
11	Б1.О.21	Основы землеустройства											72	6	6			66					72	6	6		66		2		24	23	
12	Б1.В.04	Прикладная математика	За К	72	4			4	64	4												За К	72	4			4	64	4	2		14	12
13	Б1.В.05	Основы природопользования		72	6	4	2		66			Эк К	72	4		4		59	9			Эк К	144	10	4	6	125	9	4		25	2	
14	Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель										За	72	10	6	4		58	4			За	72	10	6	4	58	4	2		2	23	
15	Б1.В.16	Основы технологии сельскохозяйственного производства											36	4	4			32					36	4	4		32		1		24	23	
16	ФТД.В.01	Основы проектной деятельности										За	72	4	4			64	4			За	72	4	4		64	4	2			2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО К(3)							Эк(2) За(7) ЗаО К(8)							Эк(4) За(9) ЗаО(2) К(11)																
ПРАКТИКИ			(План)																														
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика										За	144					144				За	144				144		4	2 2/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)																														
КАНИКУЛЫ																											8						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							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	Всего
ИТОГО (с факультативами)				648								1656									2052							57	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648							1656										2052						57						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					48.4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					116												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	48	26	18	4	591	9		1116	68	18	34	16	987	61			1764	116	44	52	20	1578	70	49	ТО: 28 1/2 Э: 8				
1	Б1.О.04	Экономическая теория		36	4	2		2	32			Эк К	72	2			2	61	9		Эк К	108	6	2		4	93	9		3		31	4
2	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		36	4	4			32			Эк К	72	4			4	59	9		Эк К	108	8	4		4	91	9		3		17	4
3	Б1.О.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		36	4	4			32			Эк К	108	4		4		95	9		Эк К	144	8	4	4		127	9	4		25	4	
4	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест											108	8	4	4		100				108	8	4	4		100		3		24	45	
5	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров											72	4	4			68				72	4	4			68		2		35	45	
6	Б1.В.06	Планирование использования земель		72	6	4	2		66			Эк К	72	4		4		59	9		Эк К	144	10	4	6		125	9	4		3	4	
7	Б1.В.07	Землеустроительное проектирование	Эк КП	252	6		6		237	9											Эк КП	252	6		6		237	9	7		3	34	
8	Б1.В.11	Экономика землеустройства											36	6	2		4	30				36	6	2		4	30		1		31	45	
9	Б1.В.13	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве		36	4	4			32			Эк К	108	4		4		95	9		Эк К	144	8	4	4		127	9	4		32	4	
10	Б1.В.17	Кадастровый учет лесных участков		36	4	2	2		32			За К	72	4		4		64	4		За К	108	8	2	6		96	4	3		25	4	
11	Б1.В.18	Энергообеспечение территорий		36	6	2	4		30			За К	72					68	4		За К	108	6	2	4		98	4	3		22	4	
12	Б1.В.19	Экология среды территорий		36	6	2	4		30			За К	108	2		2		102	4		За К	144	8	2	6		132	4	4		25	4	
13	Б1.В.20	Основы озеленения населенных мест											36	6	2	4		30				36	6	2	4		30		1		25	45	
14	Б1.В.21	Рекультивация и мониторинг нарушенных земель											36	6	2	4		30				36	6	2	4		30		1		24	45	
15	Б1.В.23	Административное право		72	4	2		2	68			За К	72	2			2	66	4		За К	144	6	2		4	134	4	4		35	4	
16	Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтоведение											36	6	2	4		30				36	6	2	4		30		1		24	45	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное земледелие											36	6	2	4		30				36	6	2	4		30		1		24	45	
18	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика недвижимости											36	6	2		4	30				36	6	2		4	30		1		31	45	
19	Б1.В.ДВ.02.02	Землеустроительный менеджмент											36	6	2	4		30				36	6	2	4		30		1		35	45	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк КП								Эк(5) За(4) К(9)								Эк(6) За(4) КП К(9)													
ПРАКТИКИ			(План)										288					288				288					288		8	5 1/3			
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика.											144					144			За	144					144		4	2 2/3			
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа											144					144			ЗаО	144					144		4	2 2/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										252					252				252					252						
	Б3.01.02	Государственный экзамен											36					36				36					36						
	Б3.02.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											180					180				180					180						
	Б3.02.02	Защита выпускной квалификационной работы											36					36				36					36						
КАНИКУЛЫ																													8				

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			4						
		24	+	4		24	1			
		25	+			24	1			
Технологическая практика	2			2	2/3					
Вид практики: Производственная практика										
Проектная практика	3			2	2/3					
Технологическая практика.	4			2	2/3					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			2	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3			2	2/3					
Научно-исследовательская работа	4			2	2/3					
	Итого по факту			4						
	Итого по плану			20						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b21.03.02_заочно_2024-2025.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки _____

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Землеустроительное проектирование				
КП	4	3		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b21.03.02 заочно 2024-2025.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				223	244	244	55	48	48	57	36
	Итого по ОП (без факультативов)				219	240	240	53	46	48	57	36
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	10.2%	180	201	201	47	42	40	49	23
Б1.О	Обязательная часть				94	100	94	35	33	5	15	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				94	107	107	12	9	35	34	17
Б2	Практика	73%	27%	0%	30	30	30	6	4	8	8	4
Б2.О	Обязательная часть				20	22	22	6	4	8		4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	8	8				8	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.8	55.8	40.2	39	48.4	42.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					106.8	180	118	104	116	16
		необязательная					7	10	4			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					538	184	118	104	116	16
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4	4				
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					10	6	4			
		Итого по всем блокам					548	190	122	104	116	16
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	4	3	6	5
		ЗАЧЕТ (За)						14	9	7	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	4	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	11	7	9	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.95%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						48.3%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.11%					

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

