

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"  
"Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева" - Лесниковский филиал ФГБОУ ВО КГУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Дубив Н.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Землеустройство

Кафедра: Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение

Институт: Институт инженерии и агрономии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	

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

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Змызгова Т.Р./

Врио директора филиала \_\_\_\_\_ / Сажина С.В./

Начальник учебно-методического отдела \_\_\_\_\_ / Есембекова А.У./

Руководитель института \_\_\_\_\_ / Сажина С. В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Плотников А.М./





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
79	Экология, растениеводство и защита
8	Безопасность информационных и
67	Зарубежная филология, лингвистика
80	Землеустройство, земледелие,
44	Физика
67	Зарубежная филология, лингвистика
83	Экономическая безопасность,
80	Землеустройство, земледелие,
79	Экология, растениеводство и защита
8	Безопасность информационных и
10	История и документоведение
80	Землеустройство, земледелие,
21	Физическая культура и спорт
79	Экология, растениеводство и защита
80	Землеустройство, земледелие,
32	Социология, социальная работа и
79	Экология, растениеводство и защита
80	Землеустройство, земледелие,
23	Культурология
60	Частное и публичное право
29	Психология
78	Ветеринария и зоотехника
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная
79	Экология, растениеводство и защита растений
80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
8	Безопасность информационных и автоматизированных систем
80	Землеустройство, земледелие,
80	Землеустройство, земледелие,
80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
11	География, фундаментальная
32	Социология, социальная работа и
32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью
63	Уголовное право
83	Экономическая безопасность,



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
80	Землеустройство, земледелие,
81	Строительство и пожарная
79	Экология, растениеводство и защита
80	Землеустройство, земледелие,
81	Строительство и пожарная безопасность
80	Землеустройство, земледелие,
80	Землеустройство, земледелие,
80	Землеустройство, земледелие,
80	Землеустройство, земледелие, агрехимия и почвоведение
80	Землеустройство, земледелие,
80	Землеустройство, земледелие, агрехимия и почвоведение
79	Экология, растениеводство и защита
21	Физическая культура и спорт
80	Землеустройство, земледелие, агрехимия и почвоведение
81	Строительство и пожарная
80	Землеустройство, земледелие,
80	Землеустройство, земледелие,
79	Экология, растениеводство и защита
79	Экология, растениеводство и защита
80	Землеустройство, земледелие, агрехимия и почвоведение
80	Землеустройство, земледелие,
79	Экология, растениеводство и защита
79	Экология, растениеводство и защита растений
79	Экология, растениеводство и защита растений
80	Землеустройство, земледелие, агрехимия и почвоведение
80	Землеустройство, земледелие,
80	Землеустройство, земледелие,
80	Землеустройство, земледелие,
80	Землеустройство, земледелие,



ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Землеустройство\_2024\_очная форма.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
79	Экология, растениеводство и защита
79	Экология, растениеводство и защита





План Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Землеустройство\_2024\_очная форма.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
25	136		248		384	192	23	124		204	2	375	183	26	146		200	3	439	192	16	84		134		264	138
25	136		200		384	180	9	48		64	2	120	90	14	82		86	3	234	99	9	48		58		155	63
2			24		30	18	2			24		21	27														
2	8		24		22	18	3	16		24	2	39	27														
2	16		20		18	18																					
2	16				38	18																					
2	16		8		30	18																					
3	16		20		54	18																					
3	16		20		54	18																					
3	22		26		33	27																					
4	22		26		69	27																					
							2	16		8		30	18														
							2	16		8		30	18														
														2	16		8		30	18							
														4	22		26		69	27							
														4	22		26	3	66	27							
														4	22		26		69	27							
																					4	16		30		71	27
																					3	16		20		54	18
																					2	16		8		30	18





Курс 2														Курс 3														
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	
2	4		32		36																							
			48			12	14	76		140		255	93	12	64		114		205	93	7	36		76		109	75	
							3	16		20		54	18															
							3	16		20		54	18															
							3	16		20		54	18															
							5	28		32		93	27															
														3	16		20		54	18								
														4	24		26		67	27								
														2	8		16		30	18	3	12		20		49	27	
														3	16		20		54	18								
																					2	16		8		30	18	
																					2	8		16		30	18	
			48			12				48			12				32			12				32			12	
							12	2		74		284	72								18	4		76		514	54	
							6			72		90	54								6			72		126	18	
							2			24		30	18															
							2			24		30	18															
							2			24		30	18															
																					6			72		126	18	
							6	2		2		194	18								12	4		4		388	36	
							6	2		2		194	18															
																					6	2		2		194	18	
																					6	2		2		194	18	

План Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Землеустройство\_2024\_очная форма.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

Курс 4														Закрепленная
Семестр 7							Семестр 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Код
														80
18	94		122	2	331	99	8	44		52		147	45	
														81
														79
														80
														81
														80
														80
														80
4	22		26		69	27								80
6	32		40	2	115	27								80
5	24		36		93	27								79
														21
							4	22		26		69	27	80
							4	22		26		69	27	81
							4	22		26		78	18	80
							4	22		26		78	18	80
							4	22		26		78	18	80
3	16		20		54	18								79
3	16		20		54	18								79
							3	2		2		86	18	
														80
														80
														79
														79
														80
							3	2		2		86	18	
														80
														80
														80
							3	2		2		86	18	80
							9			20		277	27	



План Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Землеустройство\_2024\_очная форма.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3																					
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6															
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль								
														3	20	34				36	18														
														3	20	34				36	18														





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.В.08	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.22	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.12	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б1.О.20	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б1.О.32.01	Что такое Россия	
Б1.О.32.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.32.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.32.04	Политическое устройство России	
Б1.О.32.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.32.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Персональный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.22	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.15	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
Б1.О.02	Экология	
Б1.О.05	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.10	Картография	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.13	Топографическое черчение	
Б1.О.16	Ландшафтоведение	
Б1.О.18	Природопользование Западной Сибири	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Почвоведение и инженерная геология)	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика (Картография)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Промышленная экология	
ФТД.02	Экология землепользования	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Б1.О.24	Инженерное обустройство территории	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.19	Основы землеустройства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
Б1.О.09	Геодезия	
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.26	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.28	Экономико-математические методы и моделирование	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезия)	
Б2.О.04(У)	Технологическая практика (Фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Прикладная геодезия)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.29	Землеустроительное проектирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
Б1.О.30	Региональное землеустройство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.31	Подготовка межевого, технического планов и акта обследования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.27	Информационные технологии в ландшафтном проектировании	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Внесение в ЕГРН картографических и геодезических основ объектов недвижимости	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.10	Единый государственный реестр недвижимости	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Проведение работ по предоставлению сведений, содержащихся в ЕГРН	ПК
Б1.В.05	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.10	Единый государственный реестр недвижимости	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Предоставление сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости и в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним (ЕГРП)	ПК
Б1.В.08	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.10	Единый государственный реестр недвижимости	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПК
Б1.В.11	Экономика землеустройства	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика природопользования	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	ПК
Б1.В.07	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.01.02	Геодезические работы при землеустройстве	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезия)	
Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Прикладная геодезия)	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	ПК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.06	Оценка почв Курганской области	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Разработка проектной землеустроительной документации	ПК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.29	Землеустроительное проектирование	
Б1.О.30	Региональное землеустройство	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	ПК
Б1.В.01	Компьютерная и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтная архитектура	
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтное проектирование	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-3	Ведение государственного кадастра недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы	ПК
Б1.О.31	Подготовка межевого, технического планов и акта обследования	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация землеустроительных и кадастровых работ	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	ПК
Б1.В.03	Типология объектов недвижимости	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-7	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	ПК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.09	Планирование использования земель	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах	ПК
Б1.О.09	Геодезия	
Б1.О.33	Обучение служением	
Б1.В.02	Географические информационные системы	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезия)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Географические информационные системы)	
Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Прикладная геодезия)	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Землеустройство\_2024\_очная форма.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-3; ПК-10; ПК-7; ПК-11
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-7; ПК-11
Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-7
Б1.0.02	Экология	ОПК-1
Б1.0.03	Информатика	УК-1
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-1
Б1.0.06	Физика	ОПК-1
Б1.0.07	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.0.08	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.0.09	Геодезия	ОПК-4; ПК-11
Б1.0.10	Картография	ОПК-1
Б1.0.11	Математика	ОПК-1
Б1.0.12	История России	УК-5
Б1.0.13	Топографическое черчение	ОПК-1
Б1.0.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.15	Экономика	УК-10
Б1.0.16	Ландшафтоведение	ОПК-1
Б1.0.17	Философия	УК-5
Б1.0.18	Природопользование Западной Сибири	ОПК-1
Б1.0.19	Основы землеустройства	ОПК-3
Б1.0.20	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.0.21	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.22	Психология делового общения	УК-3; УК-9
Б1.0.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.0.24	Инженерное обустройство территории	ОПК-2
Б1.0.25	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.26	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4
Б1.0.27	Информационные технологии в ландшафтном проектировании	ОПК-9
Б1.0.28	Экономико-математические методы и моделирование	ОПК-4
Б1.0.29	Землеустроительное проектирование	ОПК-5; ПК-9
Б1.0.30	Региональное землеустройство	ОПК-6; ПК-9
Б1.0.31	Подготовка межевого, технического планов и акта обследования	ОПК-7; ПК-3
Б1.0.32	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.32.01	Что такое Россия	УК-5



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.О.32.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
Б1.О.32.04	Политическое устройство России	УК-5
Б1.О.32.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
Б1.О.32.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	УК-5
Б1.О.33	Обучение служением	ПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-3; ПК-10; ПК-7; ПК-11
Б1.В.01	Компьютерная и инженерная графика	ПК-12
Б1.В.02	Географические информационные системы	ПК-11
Б1.В.03	Типология объектов недвижимости	ПК-10
Б1.В.04	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-8
Б1.В.05	Основы кадастра недвижимости	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Оценка почв Курганской области	ПК-8
Б1.В.07	Прикладная геодезия	ПК-6
Б1.В.08	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2; ПК-4
Б1.В.09	Планирование использования земель	ПК-7
Б1.В.10	Единый государственный реестр недвижимости	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.11	Экономика землеустройства	ПК-5
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Организация землеустроительных и кадастровых работ	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Геодезические работы при землеустройстве	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтная архитектура	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтное проектирование	ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика объектов недвижимости	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика природопользования	ПК-5
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-3; ПК-10; ПК-7; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ПК-6; ПК-11
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Почвоведение и инженерная геология)	ОПК-1
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезия)	ОПК-4; ПК-6; ПК-11
Б2.О.03(У)	Технологическая практика (Картография)	ОПК-1
Б2.О.04(У)	Технологическая практика (Фотограмметрия и дистанционное зондирование)	ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Землеустройство\_2024\_очная форма.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Географические информационные системы)	ПК-11
Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Прикладная геодезия)	ОПК-4; ПК-6; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-3; ПК-10; ПК-7; ПК-11
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-12; ПК-7; ПК-11
Б2.В.02(П)	Проектная практика	ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-10
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-11
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-3; ПК-10; ПК-7; ПК-11
Б3.01(Д)	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-3; ПК-10; ПК-7; ПК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1
ФТД.01	Промышленная экология	ОПК-1
ФТД.02	Экология землепользования	ОПК-1

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

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











-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	1	2	72							
+	Б1.О.02	Экология	1	3	108							
+	Б1.О.03	Информатика	1	3	108							
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	3	108							
			2	3	108							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.05	Почвоведение и инженерная геология	1	4	144							
+	Б1.О.06	Физика	1	5	180							
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения	2	2	72							
+	Б1.О.08	Персональный менеджмент	2	2	72							
+	Б1.О.09	Геодезия	2	2	72							
			3	2	72							
			4	3	108							
+	Б1.О.10	Картография	2	5	180							
+	Б1.О.11	Математика	1	3	108							
			2	7	252							
+	Б1.О.12	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.13	Топографическое черчение	3	2	72							
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.15	Экономика	3	2	72							
+	Б1.О.16	Ландшафтоведение	3	3	108							
+	Б1.О.17	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.18	Природопользование Западной Сибири	3	3	108							
+	Б1.О.19	Основы землеустройства	3	4	144							
+	Б1.О.20	Межкультурное взаимодействие	4	2	72							
+	Б1.О.21	Правоведение	4	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.О.22	Психология делового общения	5	2	72							
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	5	4	144							
+	Б1.О.24	Инженерное обустройство территории	5	4	144							
+	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	5	4	144							
+	Б1.О.26	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6	4	144							
+	Б1.О.27	Информационные технологии в ландшафтном проектировании	7	3	108							
+	Б1.О.28	Экономико-математические методы и моделирование	7	4	144							
+	Б1.О.29	Землеустроительное проектирование	6	3	108							
			7	2	72							
			8	4	144							
+	Б1.О.30	Региональное землеустройство	6	2	72							
			7	3	108							
			8	4	144							
+	Б1.О.31	Подготовка межевого, технического планов и акта обследования	8	2	72							
+	Б1.О.32.01	Что такое Россия	1	0.3	11							
+	Б1.О.32.02	Российское государство - цивилизация	1	0.3	11							
+	Б1.О.32.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	1	0.5	18							
+	Б1.О.32.04	Политическое устройство России	1	0.4	14							
+	Б1.О.32.05	Вызовы будущего и развитие страны	1	0.5	18							
+	Б1.О.33	Обучение служением	3	2	72							
+	Б1.В.01	Компьютерная и инженерная графика	4	3	108							
+	Б1.В.02	Географические информационные системы	4	3	108							
+	Б1.В.03	Типология объектов недвижимости	4	3	108							
+	Б1.В.04	Основы градостроительства и планировка населенных мест	4	5	180							
+	Б1.В.05	Основы кадастра недвижимости	5	3	108							
+	Б1.В.06	Оценка почв Курганской области	5	4	144							
+	Б1.В.07	Прикладная геодезия	5	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.В.07	Прикладная геодезия	6	3	108							
+	Б1.В.08	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5	3	108							
+	Б1.В.09	Планирование использования земель	6	2	72							
			7	4	144							
+	Б1.В.10	Единый государственный реестр недвижимости	6	2	72							
			7	6	216	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>			
+	Б1.В.11	Экономика землеустройства	7	5	180							
+	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре	1		60							
			2		60							
			3		60							
			4		60							
			5		44							
			6		44							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация землеустроительных и кадастровых работ	8	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Геодезические работы при землеустройстве</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.01</i>	<i>Ландшафтная архитектура</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтное проектирование	8	4	144							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика объектов недвижимости	7	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Экономика природопользования</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Почвоведение и инженерная геология)	2	3	108	<b>36</b>				<b>36</b>		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезия)	2	4	144	<b>58</b>				<b>58</b>		
			4	2	72	<b>24</b>			<b>24</b>			
+	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (Картография)	2	3	108	<b>36</b>				<b>36</b>		
+	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (Фотограмметрия и дистанционное зондирование)	4	2	72	<b>24</b>				<b>24</b>		
+	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Географические информационные системы)	4	2	72	<b>24</b>				<b>24</b>		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Прикладная геодезия)	6	6	216	<b>72</b>			<b>72</b>			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	4	6	216	<b>194</b>					<b>194</b>	
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика	6	6	216	<b>194</b>					<b>194</b>	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	6	6	216	<b>194</b>					<b>194</b>	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	8	3	108	<b>86</b>					<b>86</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>												
+	ФТД.01	Промышленная экология	5	3	108							
+	ФТД.02	Экология землепользования	7	3	108							
Итого						950	2		280		668	

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 (Почвоведение и инженерная геология)	1	2			2					
Ознакомительная практика (Геодезия)	1	2			2	2/3				
Технологическая практика (Картография)	1	2			2					
Ознакомительная практика (Геодезия)	2	2			1	1/3				
Технологическая практика (Фотограмметрия и дистанционное зондирование)	2	2			1	1/3				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Географические информационные системы)	2	2			1	1/3				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Прикладная геодезия)	3	2			4					
Вид практики: Производственная практика										
Научно-исследовательская работа	2	2			4					
Проектная практика	3	2			4					
Технологическая практика	3	2			4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			2					
					Итого по факту	4				
					Итого по плану	28	2/3			

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геодезия					
КР	2	2			
Инженерное обустройство территории					
КП	3	1	11	30	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 30
Единый государственный реестр недвижимости					
КР	4	1		30	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 30
Землеустроительное проектирование					
КП	4	2		30	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 30
Региональное землеустройство					
КП	4	1		30	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 30

		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)				225	255	246	60	27	33	60	25	35	63	29	34	63	33	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				219	249	240	60	27	33	60	25	35	60	26	34	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	18.6%	180	190	188	50	27	23	48	25	23	42	26	16	48	30	18	
B1.O	Обязательная часть				60	130	129	50	27	23	34	25	9	23	14	9	22	12	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				56	90	59				14		14	19	12	7	26	18	8	
B2	Практика	51%	49%	0%	30	50	43	10		10	12		12	18		18	3		3	
B2.O	Обязательная часть				20	40	22	10		10	6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	50	21				6		6	12		12	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6							3	3		3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54.6	50.9	-	51.8	56.4	-	59.2	47.5	-	55	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.7	-	59.3	47.4	-	50.1	47.8	-	54.8	63.7	-	74.3	46.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.7	-	25.7	19.9	-	22.7	22.6	-	21.4	18.3	-	20.2	22.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3.1	3.4	-	3.3	3.9	-	2.2	3.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2653	-	454	336	-	384	330	-	349	218	-	363	219	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					256	-	48	48	-	48	48	-	32	32	-			
		Блок Б2					290	-		130	-		76	-		80	-		4	
		Блок Б3					20	-			-			-			-		20	
		Блок ФТД					108	-			-			-	54		-	54		
		Итого по всем блокам					3071	-	454	466	-	384	406	-	403	298	-	417	243	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3		5	2	3	6	4	2	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4		13	8	5	8	4	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3		4		4	3		3	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1				1	1		
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)					2	1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.31%													
		в интерактивной форме					21.3%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.9%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.39%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство		30		
Рецензирование		30	2.00	60
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1		30	0.50	15
2		30	0.50	15
3		30	0.50	15
4		30	0.50	15
5		30	0.50	15
Примечания к комиссиям ГЭК				



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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизация производственных процессов
4		Фундаментальная математика
6		Анатомия и физиология человека
8		Безопасность информационных и автоматизированных систем
9		Биология
10		История и документоведение
11		География, фундаментальная экология и природопользование
14		Гусеничные машины и прикладная механика
15		Журналистика и массовые коммуникации
21		Физическая культура и спорт
22		Дефектология
23		Культурология
29		Психология
32		Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью
34		Педагогика и методика обучения гуманитарным дисциплинам
36		Программное обеспечение автоматизированных систем
37		Профессиональное обучение, технология и дизайн
44		Физика
49		Физическая и прикладная химия
53		Экология и безопасность жизнедеятельности
56		Цифровая энергетика
58		Управление образовательной деятельности
59		Методика обучения естественным наукам и математике
60		Частное и публичное право
63		Уголовное право
66		Русский язык и литература
67		Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков
68		Автомобили и автомобильный транспорт
69		Машиностроение
70		СМ9 МГТУ
71		СМ10 МГТУ
72		ИУ7 МГТУ
73		Э10 МГТУ
74		МТ8 МГТУ
75		Э6 МГТУ
76		ФН7 МГТУ
77		Технология хранения и переработки продуктов животноводства
78		Ветеринария и зоотехника
79		Экология, растениеводство и защита растений
80		Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
81		Строительство и пожарная безопасность
82		Механизация и электрификация сельского хозяйства
83		Экономическая безопасность, финансы и учёт
84		Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
85		Учебно-методический отдел (Лесниково)
86		Куртамышский филиал
87		Петуховский филиал



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.О.06 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.11 Математика [Эк, Др] ОПК-1	7	Б1.О.18 Природопользование Западной Сибири [Эк] ОПК-1	3	недвижимости [За] ПК-10	Б1.В.06 Оценка почв Курганской области [Эк] ПК-8	4	Б2.О.06(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Прикладная геодезия) [ЗаО] ОПК-4; ПК-6; ПК-11	6	Б1.В.10 Единый государственный реестр недвижимости [Эк, КР] ПК-1; ПК-2; ПК-4	6	Б1.В.04 Основы градостроительства и планировка населенных мест [Эк] ПК-8	5	Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-11	3	
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23	Б1.О.11 Математика [За, Др] ОПК-1	3	Б1.О.12 История России [Эк] УК-5	2	Б1.О.19 Основы землеустройства [Эк] ОПК-3	4	Б1.В.07 Прикладная геодезия [За] ПК-6	2	Б1.В.08 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров [За] УК-2; ПК-4	3	Б2.В.02(П) Проектная практика [ЗаО] ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12	6	Б1.В.11 Экономика землеустройства [Эк] ПК-5	5	Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] 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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-3; ПК-10; ПК-7; ПК-11	9		
24																		
25																		
26	Б1.О.32 Основы российской государственности и [ЗаО] УК-5	2	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика (Почвоведение и инженерная геология) [ЗаО] ОПК-1	3	Б1.О.33 Обучение служением [За] ПК-11	2	Б2.О.02(У) Ознакомительная практика (Геодезия) [ЗаО] ОПК-4; ПК-6; ПК-11	2	ФТД.01 Промышленная экология [За] ОПК-1	3	Б2.В.03(П) Технологическая практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-10	6	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Экономика объектов недвижимости [За] (/ Экономика природопользования) ПК-5	3	ФТД.02 Экология землепользования [За]	3		
27																		
28	Б2.О.02(У) Ознакомительная практика (Геодезия) [ЗаО] ОПК-4; ПК-6; ПК-11	4	Б2.О.03(У) Технологическая практика (Картография)	3	Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29																		
30																		
31																		
32																		





Примечание Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Землеустройство\_2024\_очная форма.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024