

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Винер Валиахметович
Должность: Директор
Дата подписания: 07.04.2026 12:30:35
Уникальный программный идентификатор документа:
fceab25d7092f3bff743e8ad3f8d57fddc1f5e66

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский университет науки и технологий"
Бирский филиал УУНиТ

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата



В. Ганеев
Ганеев В.В.
"07" апреля 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.01.2024

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Инженерно-геодезические изыскания в землеустройстве

Кафедра: Высшей математики и физики

Факультет: Физики и математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

А.А. Каримова / Каримова А.А./

Декан

Ф.Р. Гайсин / Гайсин Ф.Р./

Зав. кафедрой

В.В. Чудинов / Чудинов В.В./

Начальник УМО

О.С. Садыкова / Садыкова О.С./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201	7236	7236	869.8	820	6050	316.2						
Обязательная часть									133	133	4788	4788	555.2	518	4013	219.8						
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8		2				
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					7	7	252	252	19.4	18	221	11.6	4	3				
+	Б1.О.03	Информационно-коммуникационные технологии		3					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8			2			
+	Б1.О.04	История России	1	1					4	4	144	144	59.4	58	73	11.6	4					
+	Б1.О.05	Менеджмент		5					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8					2	
+	Б1.О.06	Педагогика		1					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8	2					
+	Б1.О.07	Правоведение		5					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8					2	
+	Б1.О.08	Профессиональная этика		2					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8		2				
+	Б1.О.09	Психология			1				4	4	144	144	10.2	10	130	3.8	4					
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1					3	3	108	108	8.2	8	96	3.8	3					
+	Б1.О.11	Социология		3					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8			2			
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	4.2	4	64	3.8	1	1				
+	Б1.О.13	Философия	2						3	3	108	108	7.2	6	93	7.8		3				
+	Б1.О.14	Экономика		3					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8			2			
+	Б1.О.15	Информатика	1						5	5	180	180	11.2	10	161	7.8	5					
+	Б1.О.16	Математика: алгебра и аналитическая геометрия	1				1		6	6	216	216	15.7	14	192.5	7.8	6					
+	Б1.О.17	Математика: математический анализ	1	1			1		6	6	216	216	19.9	18	184.5	11.6	6					
+	Б1.О.18	Математика: теория вероятностей и математическая статистика			4		4		3	3	108	108	18.7	18	85.5	3.8				3		
+	Б1.О.19	Физика	134	2			1234		16	16	576	576	63.8	58	485	27.2	4	4	4	4		
+	Б1.О.20	Информационные системы и технологии	3				3		5	5	180	180	19.7	18	152.5	7.8			5			
+	Б1.О.21	Материаловедение	1						4	4	144	144	11.2	10	125	7.8	4					
+	Б1.О.22	Картография			2				3	3	108	108	6.2	6	98	3.8		3				
+	Б1.О.23	Основы кадастра недвижимости		2	3				4	4	144	144	24.4	24	112	7.6		2	2			
+	Б1.О.24	Инженерное обустройство территории	3				2		4	4	144	144	21.7	20	114.5	7.8		2	2			
+	Б1.О.25	Основы землеустройства		3			3		4	4	144	144	20.2	18	120	3.8			4			
+	Б1.О.26	Геодезия	12				2	12	9	9	324	324	41.4	36	267	15.6	5	4				
+	Б1.О.27	Основы градостроительства и планировка населенных мест	4						4	4	144	144	19.2	18	117	7.8				4		
+	Б1.О.28	Основы геолокации	2				2		5	5	180	180	17.7	16	154.5	7.8		5				
+	Б1.О.29	Проектный практикум		4	5	4	45		6	6	216	216	43.4	40	165	7.6				3	3	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация		4					4	4	144	144	16.2	16	124	3.8				4		
+	Б1.О.31	Математическое и имитационное моделирование		4					4	4	144	144	12.2	12	128	3.8				4		
+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	14.2	14	54	3.8	2					
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
-	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		2							328	328	4.2	4	320	3.8						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		2							328	328	4.2	4	320	3.8						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									68	68	2448	2448	314.6	302	2037	96.4	3	20	23	17	5	
+	Б1.В.01	Почвоведение и инженерная геология			2				4	4	144	144	20.2	20	120	3.8		4				
+	Б1.В.02	Землеустроительное проектирование	3				3		5	5	180	180	19.7	18	152.5	7.8			5			

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
+	Б1.В.03	Кадастр недвижимости и мониторинг земель			3			4	4	144	144	14.2	14	126	3.8			4				
+	Б1.В.04	Типология объектов недвижимости		4				3	3	108	108	26.2	26	78	3.8					3		
+	Б1.В.05	Технология выполнения кадастровых работ		4				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3		
+	Б1.В.06	Планирование использования земель			2			3	3	108	108	20.2	20	84	3.8		3					
+	Б1.В.07	Экономика землеустройства	4					4	4	144	144	13.2	12	123	7.8					4		
+	Б1.В.08	Геодезические работы при землеустройстве	4	3				6	6	216	216	27.4	26	177	11.6			3	3			
+	Б1.В.09	Прикладное программное обеспечение		1	2			6	6	216	216	26.6	26	178	11.4	3	3					
+	Б1.В.10	Оценка объектов земельно-имущественного комплекса	2					6	6	216	216	21.2	20	187	7.8			6				
+	Б1.В.11	Прикладная геодезия	3				3	7	7	252	252	27.7	26	216.5	7.8				7			
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4				4	4	4	144	144	21.7	20	114.5	7.8					4		
+	Б1.В.13	Региональное землеустройство	5				5	5	5	180	180	25.7	24	146.5	7.8					5		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			4	4	144	144	18.2	18	122	3.8					4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы проектирования ландшафтов			3			4	4	144	144	18.2	18	122	3.8					4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	САПР в профессиональной деятельности			3			4	4	144	144	18.2	18	122	3.8					4		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2			4	4	144	144	20.2	20	120	3.8					4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геодезические приборы и инструменты			2			4	4	144	144	20.2	20	120	3.8					4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии геодезического производства			2			4	4	144	144	20.2	20	120	3.8					4		
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	5		1055	20			3	6	9	12	
Обязательная часть								21	21	756	756	3		741	12						9	12
+	Б2.О.01	Производственная практика			455			21	21	756	756	3		741	12					9	12	
+	Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика			4			9	9	324	324	1		319	4					9		
+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	1		211	4						6	
+	Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа			5			6	6	216	216	1		211	4						6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	2		314	8			3	6			
+	Б2.В.01	Учебная практика			23			9	9	324	324	2		314	8					3	6	
+	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3			6	6	216	216	1		211	4					6		
+	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	1		103	4				3			
Блок 3.Итоговая аттестация								9	9	324	324	16		299	9							9
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324	16		299	9						9	
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5	180	180	24.4	24	148	7.6						5	
+	ФТД.01	Основы военной подготовки		4				3	3	108	108	14.2	14	90	3.8						3	
+	ФТД.02	Организация научно-исследовательской работы студентов по профилю		4				2	2	72	72	10.2	10	58	3.8						2	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.18	Математика: теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Организация научно-исследовательской работы студентов по профилю	
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.05	Менеджмент	
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.14	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Менеджмент	
Б1.О.06	Педагогика	
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.11	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.02	Иностранный язык	
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.04	История России	
Б1.О.08	Профессиональная этика	
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.11	Социология	
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение 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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Педагогика	
Б1.О.09	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.08	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.14	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
Б1.О.16	Математика: алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.17	Математика: математический анализ	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.21	Материаловедение	
Б1.О.31	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Б1.О.22	Картография	
Б1.О.25	Основы землеустройства	
Б1.О.27	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.23	Основы кадастра недвижимости	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.26	Геодезия	
Б1.О.29	Проектный практикум	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.18	Математика: теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.25	Основы землеустройства	
Б1.О.26	Геодезия	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
Б1.О.23	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.24	Инженерное обустройство территории	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.24	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.25	Основы землеустройства	
Б1.О.29	Проектный практикум	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.06	Педагогика	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.03	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	
Б1.О.28	Основы геолокации	
Б1.О.31	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять кадастровое деление территории Российской Федерации	-
Б1.В.02	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.03	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.04	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.05	Технология выполнения кадастровых работ	
Б1.В.06	Планирование использования земель	
Б1.В.07	Экономика землеустройства	
Б1.В.08	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.09	Прикладное программное обеспечение	
Б1.В.10	Оценка объектов земельно-имущественного комплекса	
Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.13	Региональное землеустройство	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы проектирования ландшафтов	
Б1.В.ДВ.01.02	САПР в профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен управлять выполнением инженерно - геодезическими изысканиями в градостроительной деятельности	-
Б1.В.01	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.В.05	Технология выполнения кадастровых работ	
Б1.В.07	Экономика землеустройства	
Б1.В.08	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.09	Прикладное программное обеспечение	
Б1.В.11	Прикладная геодезия	
Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Геодезические приборы и инструменты	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии геодезического производства	
Б2.О.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
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
Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Информационно-коммуникационные технологии	УК-1; ОПК-9
Б1.0.04	История России	УК-5
Б1.0.05	Менеджмент	УК-2; УК-3
Б1.0.06	Педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.08	Профессиональная этика	УК-5; УК-9
Б1.0.09	Психология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.10	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.11	Социология	УК-3; УК-5; УК-8
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.13	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.14	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.15	Информатика	ОПК-9
Б1.0.16	Математика: алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.0.17	Математика: математический анализ	ОПК-1
Б1.0.18	Математика: теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-5
Б1.0.19	Физика	ОПК-1
Б1.0.20	Информационные системы и технологии	ОПК-9
Б1.0.21	Материаловедение	ОПК-1
Б1.0.22	Картография	ОПК-2
Б1.0.23	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.24	Инженерное обустройство территории	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.25	Основы землеустройства	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.26	Геодезия	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.27	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОПК-2
Б1.0.28	Основы геолокации	ОПК-9
Б1.0.29	Проектный практикум	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.30	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.31	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-9
Б1.0.32	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+zb21.03.02 Землеустройство и кадастры.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Почвоведение и инженерная геология	ПК-2
Б1.В.02	Землеустроительное проектирование	ПК-1
Б1.В.03	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-1
Б1.В.04	Типология объектов недвижимости	ПК-1
Б1.В.05	Технология выполнения кадастровых работ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Планирование использования земель	ПК-1
Б1.В.07	Экономика землеустройства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Геодезические работы при землеустройстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Прикладное программное обеспечение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Оценка объектов земельно-имущественного комплекса	ПК-1
Б1.В.11	Прикладная геодезия	ПК-2
Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Региональное землеустройство	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы проектирования ландшафтов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	САПР в профессиональной деятельности	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Геодезические приборы и инструменты	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии геодезического производства	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+zb21.03.02_Землеустройство и кадастры.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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
БЗ.01(Д)	Выполнение 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-8
ФТД.01	Основы военной подготовки	УК-8
ФТД.02	Организация научно-исследовательской работы студентов по профилю	УК-1

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

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	2			2						
		40	+	2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3			4						
		40	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	4			6						
			+	6						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			4						
			+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	5			4						
		40	+	4						
				Итого по факту	20					
				Итого по плану	20					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '+zb21.03.02_Землеустройство и кадастры.rlx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2024

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Геодезия				
КР	2	40		
Основы землеустройства				
КР	3	40		
Проектный практикум				
КР	4	40		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				137	245	53	54	52	53	33
	Итого по ОП (без факультативов)				135	240	53	54	52	48	33
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	11.7%	96	201	53	51	46	39	12
Б1.О	Обязательная часть					133	50	31	23	22	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68	3	20	23	17	5
Б2	Практика	70%	30%	0%	30	30		3	6	9	12
Б2.О	Обязательная часть					21				9	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9		3	6		
Б3	Итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	5				5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45	45.5	45.9	43.6	44	48
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				176	212.2	212	191.6	201.4	62.8
		необязательная				14.2				14.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				869.8	212.2	212	191.6	191.2	62.8
		Блок Б2				5		1	1	1	2
		Блок Б3				16					16
		Блок ФТД				24.4				24.4	
		Итого по всем блокам				915.2	212.2	213	192.6	216.6	80.8
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				166	200	200	180	190	60
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	5	5	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	5	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	6	4	2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	4	4	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.1%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.02%					