

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"

План утвержден Ученым советом  
университета

Протокол № 5 от 28.10.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Геодезия

Кафедра: Земельного кадастра и землепользования

Факультет: Биологии, географии и землепользования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

## СОГЛАСОВАНО

И. о. проректора по УР

Начальник УМУ

И.о. декана

Зав. кафедрой

/ Урмакшинова Е.Р./

/ Дармаев М.В./

/ Пыжикова Е.М./

/ Дмитриева А.В./



## Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	14 1/6	31 3/6	17 2/6	13 1/6	30 3/6	17 2/6	12 1/6	29 3/6	17 2/6		17 2/6	108 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6		2 1/6	14 3/6
У	Учебная практика		6	6		8	8		2	2				16
П	Производственная практика								4 4/6	4 4/6		14	14	18 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	5 5/6	7 5/6	2	5	7	2	7 1/6	9 1/6	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		17			17			17			17			
Групп		1			1			1			1			

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							179	179	6780	6780	2900	2900	3151	729		26	25	26	22	28	22	30			
<b>Обязательная часть</b>							110	110	3960	3960	1598	1598	1750	612		22	23	18	17	13	10	7			
+	Б1.О.01	Иностранный язык		2			3	3	108	108	62	62	46			1	2							10	Иностранных языков
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	108	108	60	60	30	18				1	2					10	Иностранных языков
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	52	52	56	36		4								38	Истории Бурятии
+	Б1.О.04	Философия	4				4	4	144	144	40	40	68	36					4					77	Философии
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	28	28	44				2							2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности		4			2	2	72	72	28	28	44						2					49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	24	24	21	27						2				21	Физического воспитания
+	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	28	28	44				2							84	Экономической теории, государственного и муниципального
+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	28	28	44				2							26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.11	Математика		2			2	2	72	72	28	28	44				2							22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.О.12	Физика	2				4	4	144	144	28	28	80	36			4							28	Общей и теоретической физики
+	Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии	2				4	4	144	144	64	64	53	27		2	2							2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3			4	4	144	144	36	36	108					4						2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ		5			3	3	108	108	52	52	56							3				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	7	6			5	5	180	180	100	100	53	27							2	3		2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.17	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3			2	2	72	72	36	36	36					2						34	Психологии детства
+	Б1.О.18	<b>Модуль 1</b>	<b>2457</b>	<b>1234</b>		<b>4</b>	27	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>362</b>	<b>362</b>	<b>493</b>	<b>117</b>		4	5	3	9	2		4			
+	Б1.О.18.01	Геодезия	24	3		4	13	13	468	468	170	170	235	63		2	3	3	5					2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.18.02	Высшая геодезия	5				2	2	72	72	36	36	18	18					2					2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.18.03	Космическая геодезия	7				4	4	144	144	52	52	56	36								4		2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.18.04	История геодезии и дистанционного зондирования		1			2	2	72	72	36	36	36			2								2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.18.05	Математическая обработка геодезических измерений		4			4	4	144	144	40	40	104						4					2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.18.06	Геодезическое инструментоведение		2			2	2	72	72	28	28	44				2							2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.19	<b>Модуль 2</b>	<b>556</b>			<b>6</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>106</b>	<b>126</b>						8	4				
+	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6			6	6	6	216	216	112	112	68	36						2	4			2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	5				4	4	144	144	52	52	29	63						4				2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо - геодезических работ	5				2	2	72	72	36	36	9	27					2					2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.20	<b>Модуль 3</b>	<b>11233</b>	<b>1</b>			17	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>258</b>	<b>258</b>	<b>192</b>	<b>162</b>		9	2	6							
+	Б1.О.20.01	Общая картография	3				3	3	108	108	52	52	20	36					3					2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.20.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	1				3	3	108	108	36	36	36	36		3								2	Земельного кадастра и землепользования
+	Б1.О.20.03	Геоинформационные системы и технологии	3				3	3	108	108	52	52	20	36					3					2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.20.04	Введение в специальность	1				2	2	72	72	18	18	27	27		2								2	Земельного кадастра и
+	Б1.О.20.05	Астрономия		1			2	2	72	72	36	36	36			2								28	Общей и теоретической физики
+	Б1.О.20.06	Экология	2				4	4	144	144	64	64	53	27		2	2							2	Земельного кадастра и

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б1.О.21	Физика Земли		3			2	2	72	72	36	36	36					2					2	Земельного кадастра и	
+	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	12	12	60						2				23	Информационных технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							69	69	2820	2820	1302	1302	1401	117		4	2	8	5	15	12	23			
+	Б1.В.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2							40	Бурятского языка и методики	
+	Б1.В.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	28	28	44				2						38	Истории Бурятии	
+	Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1			2	2	72	72	36	36	36			2							60	Поликлинической терапии и профилактической медицины с	
+	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	7				6	6	216	216	52	52	128	36							6		2	Земельного кадастра и землепользования	
+	Б1.В.05	Техника безопасности в геодезии		4			4	4	144	144	40	40	104					4					2	Земельного кадастра и	
+	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	7	6			7	7	252	252	128	128	97	27						3	4		2	Земельного кадастра и	
+	Б1.В.07	Основы архитектуры		3			3	3	108	108	36	36	72					3					2	Земельного кадастра и	
+	Б1.В.08	Техническое обслуживание зданий и сооружений	6				4	4	144	144	60	60	57	27					2	2			2	Земельного кадастра и землепользования	
+	Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости		7			6	6	216	216	52	52	164								6		2	Земельного кадастра и	
+	Б1.В.10	Экологический мониторинг		7			2	2	72	72	36	36	36								2		2	Земельного кадастра и	
+	Б1.В.11	Инженерное обустройство территории	6				5	5	180	180	100	100	53	27					2	3			2	Земельного кадастра и	
+	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					336	336	336	336											21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3			1	1	36	36	18	18	18					1							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	18	18	18					1					15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1	36	36	18	18	18					1					40	Бурятского языка и методики преподавания	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		4			1	1	36	36	28	28	8						1						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных		4			1	1	36	36	28	28	8						1				87	Эконометрики и прикладной	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность		4			1	1	36	36	28	28	8						1				2	Земельного кадастра и	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		5			1	1	36	36	18	18	18						1						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	18	18	18						1				75	Общей педагогики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями		5			1	1	36	36	18	18	18						1				68	Общей и социальной психологии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		7			2	2	72	72	36	36	36								2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе		7			2	2	72	72	36	36	36								2		2	Земельного кадастра и землепользования	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы		7			2	2	72	72	36	36	36								2		2	Земельного кадастра и землепользования	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		3			4	4	144	144	52	52	92					4							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		3			4	4	144	144	52	52	92						4				2	Земельного кадастра и землепользования	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела		3			4	4	144	144	52	52	92						4				2	Земельного кадастра и	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		5			4	4	144	144	36	36	108							4					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ		5			4	4	144	144	36	36	108						4				2	Земельного кадастра и землепользования	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра		5			4	4	144	144	36	36	108							4			2	Земельного кадастра и землепользования	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору		5			4	4	144	144	52	52	92							4					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Банки данных дистанционного зондирования Земли в глобальной сети		5			4	4	144	144	52	52	92							4			2	Земельного кадастра и землепользования	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-ресурсы данных аэрокосмических съемок		5			4	4	144	144	52	52	92							4			2	Земельного кадастра и землепользования	

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору		5			2	2	72	72	36	36	36							2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации		5			2	2	72	72	36	36	36							2			2		Земельного кадастра и
-	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование		5			2	2	72	72	36	36	36							2			2		Земельного кадастра и
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору		6			4	4	144	144	36	36	108							4					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация и планирование кадастровых работ		6			4	4	144	144	36	36	108							4			2		Земельного кадастра и землепользования
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ		6			4	4	144	144	36	36	108							4			2		Земельного кадастра и
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору		7			3	3	108	108	52	52	56								3				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Мониторинг опасных процессов и явлений		7			3	3	108	108	52	52	56								3		2		Земельного кадастра и
-	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия на окружающую среду		7			3	3	108	108	52	52	56								3		2		Земельного кадастра и
Блок 2.Практика							52	52	1872	1872	1683	1683		189	1683		9		12		10		21		
Обязательная часть							32	32	1152	1152	1035	1035		117	1035		9		12		3		8		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)		24			12	12	432	432	388	388		44	388		6		6				2		Земельного кадастра и
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (геоморфология с основами геологии)		2			3	3	108	108	97	97		11	97		3						2		Земельного кадастра и землепользования
+	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)		4			6	6	216	216	194	194		22	194				6			2		Земельного кадастра и землепользования	
+	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)		6			3	3	108	108	97	97		11	97				3			2		Земельного кадастра и землепользования	
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа		8			8	8	288	288	259	259		29	259							8	2		Земельного кадастра и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	20	720	720	648	648		72	648					7		13			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика		68			20	20	720	720	648	648		72	648					7		13	2		Земельного кадастра и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324									9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324			324									9	2		Земельного кадастра и землепользования
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	54	54	126						3		2				
+	ФТД.01	Территориальное планирование		5			2	2	72	72	18	18	54							2			2		Земельного кадастра и
+	ФТД.02	Земельное право		3			3	3	108	108	36	36	72					3					2		Земельного кадастра и

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1										Семестр 2					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2									
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									179	179		6780	6780	2900	3151	729	12	26	1004	196	54	244	411	99	25	956	140	70	154	475	117
Обязательная часть									110	110		3960	3960	1598	1750	612	8	22	792	178	54	124	337	99	23	828	126	70	84	431	117
+	Б1.О.01	Иностранный язык		2			3	3	36	108	108	62	46			1	36				34	2		2	72			28	44		
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	36	108	108	60	30	18																	
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	52	56	36		4	144	34		18	56	36									
+	Б1.О.04	Философия	4				4	4	36	144	144	40	68	36																	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	28	44										2	72	14		14	44			
+	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности		4			2	2	36	72	72	28	44																		
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	24	21	27																	
+	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	28	44										2	72	14		14	44			
+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36										
+	Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	28	44										2	72	14	14		44			
+	Б1.О.11	Математика		2			2	2	36	72	72	28	44										2	72	14		14	44			
+	Б1.О.12	Физика	2				4	4	36	144	144	28	80	36									4	144	14	14		80	36		
+	Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии	2				4	4	36	144	144	64	53	27		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27		
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3			4	4	36	144	144	36	108																		
+	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ		5			3	3	36	108	108	52	56																		
+	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	7	6			5	5	36	180	180	100	53	27	4																
+	Б1.О.17	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.О.18	Модуль 1	2457	1234		4	27	27		972	972	362	493	117	2	4	144	36	18	18	72		5	180	28	28		97	27		
+	Б1.О.18.01	Геодезия	24	3		4	13	13	36	468	468	170																			

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
26	1004	162	136	174	460	72	22	844	96	40	172	446	90	28	1076	198	190	138	442	108	22	816	96	192	48	363	117
18	648	108	102	88	278	72	17	612	68	40	80	334	90	13	468	90	120	18	132	108	10	360	48	84	12	153	63
1	36			34	2		2	72			26	28	18														
							4	144	26		14	68	36														
							2	72	14		14	44															
																					2	72	12		12	21	27
4	144	18		18	108																						
														3	108	18	34		56								
																					2	72	12	36		24	
2	72	18		18	36																						
3	108	18	34		56		9	324	28	40	26	194	36	2	72	18		18	18	18							
3	108	18	34		56		5	180	14	40		90	36														
														2	72	18		18	18	18							
							4	144	14		26	104															
														8	288	54	86		58	90	4	144	12	48		48	36
														2	72	18	34		20		4	144	12	48		48	36
														4	144	18	34		29	63							
														2	72	18	18		9	27							

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
30	1080	160	136	104	554	126										
7	252	36	34	34	85	63										
														10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														38	Истории Бурятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														77	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
														2	Земельного кадастра и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
														49	Теории и истории права и государства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
														21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
														84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
														22	Алгебры, геометрии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														2	Земельного кадастра и	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
3	108	18	34		29	27								2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
														34	Психологии детства	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
4	144	18		34	56	36										<b>УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5</b>
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
4	144	18		34	56	36								2	Земельного кадастра и	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
														2	Земельного кадастра и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5</b>
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
																<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3</b>
														2	Земельного кадастра и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4



План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1						Семестр 2								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
+	Б1.О.20.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	1					3	3	36	108	108	36	36	36		3	108	18	18		36	36							
+	Б1.О.20.03	Геоинформационные системы и технологии	3					3	3	36	108	108	52	20	36															
+	Б1.О.20.04	Введение в специальность	1					2	2	36	72	72	18	27	27		2	72	18			27	27							
+	Б1.О.20.05	Астрономия		1				2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.20.06	Экология	2					4	4	36	144	144	64	53	27		2	72	18		18	36		2	72	14		14	17	27
+	Б1.О.21	Физика Земли		3				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта		6				2	2	36	72	72	12	60																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								69	69		2820	2820	1302	1401	117	4	4	212	18		120	74		2	128	14		70	44	
+	Б1.В.01	Бурятский язык		1				2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38								
+	Б1.В.02	История Бурятии		2				2	2	36	72	72	28	44									2	72	14		14	44		
+	Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1				2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	7					6	6	36	216	216	52	128	36															
+	Б1.В.05	Техника безопасности в геодезии		4				4	4	36	144	144	40	104																
+	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	7	6				7	7	36	252	252	128	97	27															
+	Б1.В.07	Основы архитектуры		3				3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.В.08	Техническое обслуживание зданий и сооружений	6					4	4	36	144	144	60	57	27															
+	Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости		7				6	6	36	216	216	52	164																
+	Б1.В.10	Экологический мониторинг		7				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.11	Инженерное обустройство территории	6					5	5	36	180	180	100	53	27															
+	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						336	336	336					68			68				56			56			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3				1	1		36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3				1	1	36	36	36	18	18																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3				1	1	36	36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		4				1	1		36	36	28	8																
-	Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных		4				1	1	36	36	36	28	8																
+	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность		4				1	1	36	36	36	28	8																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		5				1	1		36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования		5				1	1	36	36	36	18	18																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями		5				1	1	36	36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		7				2	2		72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе		7				2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы		7				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		3				4	4		144	144	52	92																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		3				4	4	36	144	144	52	92																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела		3				4	4	36	144	144	52	92																

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
														2	Земельного кадастра и	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
														2	Земельного кадастра и	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														2	Земельного кадастра и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														2	Земельного кадастра и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														23	Информационных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
23	828	124	102	70	469	63										
														40	Бурятского языка и методики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														38	Истории Бурятии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														60	Поликлинической терапии и профилактической медицины с	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
6	216	18	34		128	36								2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
														2	Земельного кадастра и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
4	144	34	34		49	27								2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
														2	Земельного кадастра и	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
6	216	18		34	164									2	Земельного кадастра и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
2	72	18		18	36									2	Земельного кадастра и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
														2	Земельного кадастра и	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
														21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																<b>УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3</b>
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														40	Бурятского языка и методики преподавания	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3</b>
														87	Эконометрики и прикладной	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
														2	Земельного кадастра и землепользования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
																<b>УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3</b>
														75	Общей педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
														68	Общей и социальной психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
2	72	18		18	36											<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3</b>
2	72	18		18	36									2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
2	72	18		18	36									2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																<b>ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4</b>
														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
														2	Земельного кадастра и	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Семестр 1						Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		5			4	4		144	144	36	108																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ		5			4	4	36	144	144	36	108																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра		5			4	4	36	144	144	36	108																
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору		5			4	4		144	144	52	92																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Банки данных дистанционного зондирования Земли в глобальной сети		5			4	4	36	144	144	52	92																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-ресурсы данных аэрокосмических съемок		5			4	4	36	144	144	52	92																
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору		5			2	2		72	72	36	36		4														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации		5			2	2	36	72	72	36	36		4														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование		5			2	2	36	72	72	36	36		4														
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору		6			4	4		144	144	36	108																
+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация и планирование кадастровых работ		6			4	4	36	144	144	36	108																
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ		6			4	4	36	144	144	36	108																
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору		7			3	3		108	108	52	56																
+	Б1.В.ДВ.10.01	Мониторинг опасных процессов и явлений		7			3	3	36	108	108	52	56																
-	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия на окружающую среду		7			3	3	36	108	108	52	56																
Блок 2.Практика							52	52		1872	1872	1683		189								9	324			291		33	
Обязательная часть							32	32		1152	1152	1035		117									9	324			291		33
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)		24			12	12	36	432	432	388		44									6	216			194		22
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (геоморфология с основами геологии)		2			3	3	36	108	108	97		11									3	108			97		11
+	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)		4			6	6	36	216	216	194		22															
+	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)		6			3	3	36	108	108	97		11															
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа		8			8	8	36	288	288	259		29															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	20		720	720	648		72															
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика		68			20	20	36	720	720	648		72															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324																
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	36	324	324		324																

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5</b>
														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
																<b>ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3</b>
														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
																<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5</b>
														2	Земельного кадастра и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
														2	Земельного кадастра и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
																<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3</b>
														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
														2	Земельного кадастра и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
3	108	18	34		56											<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5</b>
3	108	18	34		56									2	Земельного кадастра и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
3	108	18	34		56									2	Земельного кадастра и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
							21	756			680		76			
							8	288			259		29			
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
														2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
							8	288			259		29	2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
							13	468			421		47			
							13	468			421		47	2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
							9	324				324				
							9	324				324		2	Земельного кадастра и землепользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 2													Курс 3														
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
3	108	18		18	72									2	72			18	54								
														2	72			18	54								
3	108	18		18	72																						



План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль : Геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														2	Земельного кадастра и	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
														2	Земельного кадастра и	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	
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
УК-2.1	определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4		выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5		представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	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
УК-3.1		определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		при реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе анализирует возможные последствия личных действий и учитывает особенности поведения и интересы других участников	-
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленных целей	-
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4		соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	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
УК-4.1		выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		ведет деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
УК-4.4		выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык, с русского языка на иностранный	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5		публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.6		устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
	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
УК-5.1		демонстрирует уважительное отношение к историческому и культурному наследию различных этнических групп, опираясь на знания этапов исторического и культурного развития России	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.В.01	Бурятский язык	
	Б1.В.02	История Бурятии	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
	Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		выбирает форму взаимодействия с другими социальными группами на основе полученной информации об их культурных и социально-исторических особенностях, включая философские и этические учения	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01	Бурятский язык	
	Б1.В.02	История Бурятии	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
	Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		осуществляет межкультурную коммуникацию в соответствии с принятыми нормами и правилами в различных ситуациях межкультурного взаимодействия	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.В.01	Бурятский язык	
	Б1.В.02	История Бурятии	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
	Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	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
УК-6.1		использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста	-
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности	-
Б1.О.08		Экономика и основы проектной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	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
	УК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	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
	УК-8.1	знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	-
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
	Б1.В.05	Техника безопасности в геодезии	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.	-
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
	Б1.В.05	Техника безопасности в геодезии	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
	Б1.В.05	Техника безопасности в геодезии	
	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
	УК-9.1	оперирует понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.17	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-9.2	планирует профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.17	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-9.3	взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.17	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
	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
	УК-10.1	знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности	-
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-10.2	обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-10.3	применяет экономические инструменты	-
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
	УК-11.1	знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; со способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-11.2	предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	-
	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-11.3	взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	



Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя математические и естественнонаучные знания	ОПК
	ОПК-1.1	Использует фундаментальные знания в профессиональной деятельности для решения задач отрасли	-
	Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.12	Физика	
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.18.04	История геодезии и дистанционного зондирования	
	Б1.О.18.05	Математическая обработка геодезических измерений	
	Б1.О.18.06	Геодезическое инструментоведение	
	Б1.О.20	Модуль 3	
	Б1.О.20.01	Общая картография	
	Б1.О.20.05	Астрономия	
	Б1.О.20.06	Экология	
	Б1.О.21	Физика Земли	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-1.2	Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов выполнения комплекса специальных работ	-
	Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.12	Физика	
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.18.04	История геодезии и дистанционного зондирования	
	Б1.О.18.05	Математическая обработка геодезических измерений	
	Б1.О.18.06	Геодезическое инструментоведение	
	Б1.О.20	Модуль 3	
	Б1.О.20.01	Общая картография	
	Б1.О.20.05	Астрономия	
	Б1.О.20.06	Экология	
	Б1.О.21	Физика Земли	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-1.3	обладает навыками построения технических схем и чертежей, навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания	-
	Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.12	Физика	
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.18.04	История геодезии и дистанционного зондирования	
	Б1.О.18.05	Математическая обработка геодезических измерений	
	Б1.О.18.06	Геодезическое инструментоведение	
	Б1.О.20	Модуль 3	
	Б1.О.20.01	Общая картография	
	Б1.О.20.05	Астрономия	
	Б1.О.20.06	Экология	
	Б1.О.21	Физика Земли	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов с учетом ограничений, в том числе экономических, экологических и социальных	ОПК
	ОПК-2.1	использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности	-
	Б1.О.11	Математика	
	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.2	осуществляет сбор исходных данных для составления научно-технической, проектной и служебной документации	-
	Б1.О.11	Математика	
	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.3	обладает навыками автоматизированного проектирования технологических процессов и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов	-
	Б1.О.11	Математика	
	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-3		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1		проводит измерения и наблюдения с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, обрабатывает и представляет полученные результаты	-
B1.O.10		Информационные технологии в профессиональной деятельности	
B1.O.15		Автоматизация топографо-геодезических работ	
B1.O.16		Инженерно-геодезические изыскания	
B1.O.18		Модуль 1	
B1.O.18.02		Высшая геодезия	
B1.O.18.03		Космическая геодезия	
B1.O.18.05		Математическая обработка геодезических измерений	
B1.O.18.06		Геодезическое инструментоведение	
B1.O.19		Модуль 2	
B1.O.19.01		Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
B1.O.19.02		Спутниковые системы и технологии позиционирования	
B1.O.20		Модуль 3	
B1.O.20.02		Топографическое черчение и компьютерная графика	
B1.O.20.03		Геоинформационные системы и технологии	
B1.O.22		Системы искусственного интеллекта	
B2.O.04(У)		Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
B2.O.05(П)		Научно-исследовательская работа	
B3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов геодезического оборудования, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, оборудования ДЗЗ и выявляет недостатки в их работе	-
B1.O.10		Информационные технологии в профессиональной деятельности	
B1.O.15		Автоматизация топографо-геодезических работ	
B1.O.16		Инженерно-геодезические изыскания	
B1.O.18		Модуль 1	
B1.O.18.02		Высшая геодезия	
B1.O.18.03		Космическая геодезия	
B1.O.18.05		Математическая обработка геодезических измерений	
B1.O.18.06		Геодезическое инструментоведение	
B1.O.19		Модуль 2	
B1.O.19.01		Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
B1.O.19.02		Спутниковые системы и технологии позиционирования	
B1.O.20		Модуль 3	
B1.O.20.02		Топографическое черчение и компьютерная графика	
B1.O.20.03		Геоинформационные системы и технологии	
B1.O.22		Системы искусственного интеллекта	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		обладает навыками сбора и обработки материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации	-
	Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.02	Высшая геодезия	
	Б1.О.18.03	Космическая геодезия	
	Б1.О.18.05	Математическая обработка геодезических измерений	
	Б1.О.18.06	Геодезическое инструментоведение	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
	Б1.О.20	Модуль 3	
	Б1.О.20.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	
	Б1.О.20.03	Геоинформационные системы и технологии	
	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен принимать участие в исследованиях в области геодезии и дистанционного зондирования, оценивать и обосновывать их результаты	ОПК
ОПК-4.1		использует методы и способы осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований, а также методы защиты, хранения и подачи информации	-
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.18.02	Высшая геодезия	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		участвует в исследованиях в области геодезии и дистанционного зондирования, используя эффективные методы, и определяет целесообразность их применения	-
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.18.02	Высшая геодезия	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.3	проводит оценку и обоснование результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	-
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.18.02	Высшая геодезия	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными актами	ОПК
	ОПК-5.1	использует нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ, в области космической деятельности и использования ее результатов	-
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.03	Космическая геодезия	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо -геодезических работ	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Территориальное планирование	
	ФТД.02	Земельное право	
	ОПК-5.2	осуществляет сбор, систематизацию и анализ научно-технической информации по заданию на дешифрирование материалов космической съемки	-
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.03	Космическая геодезия	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо -геодезических работ	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Территориальное планирование	
	ФТД.02	Земельное право	
	ОПК-6	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
	ОПК-6.1	проектирует образовательный процесс, основные и дополнительные образовательные программы в области геодезии и дистанционного зондирования; знает особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
	Б1.О.20.04	Введение в специальность	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.2	анализирует собственную деятельность, актуальные проблемы и тенденции развития преподаваемой области научного знания и профессиональной деятельности, использует педагогически обоснованные современные оценочные средства	-
Б1.О.20.04	Введение в специальность	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	проводит учебные и производственные практики при реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в предметной области	-
Б1.О.20.04	Введение в специальность	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-2	Способен выполнять и руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами	ПК
ПК-2.1	использует технологии планирования и выполнения всех видов работ по инженерно-геодезическим изысканиям	-
Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.О.18	Модуль 1	
Б1.О.18.01	Геодезия	
Б1.О.18.02	Высшая геодезия	
Б1.О.19	Модуль 2	
Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	владеет методами обработки результатов полевых геодезических работ и навыками использования программного обеспечения для камеральной обработки	-
Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.О.18	Модуль 1	
Б1.О.18.01	Геодезия	
Б1.О.18.02	Высшая геодезия	
Б1.О.19	Модуль 2	
Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		осуществляет проверку результатов работы на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ, принимает меры по устранению обнаруженных недостатков	-
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.18.02	Высшая геодезия	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо-геодезических работ	
	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен планировать отдельные виды инженерно-геодезических работ	ПК
ПК-1.1		знает нормативные правовые акты по контролю качества геодезических работ, нормы финансового и технического обеспечения инженерно-геодезических работ	-
	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо-геодезических работ	
	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		собирает, систематизирует и анализирует информацию о физико-географических, техногенных, экономических условиях, а также топографо-геодезической обеспеченности района работ	-
	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо-геодезических работ	
	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		организует метрологическое обеспечение геодезических приборов и инструментов	-
	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо-геодезических работ	
	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4		использует компьютерные технологии планирования инженерно-геодезических изысканий	-
	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо-геодезических работ	
	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	



Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5		знает требования охраны труда при производстве инженерно-геодезических работ и правила работы с секретными документами при выполнении работ на режимных объектах	-
	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.18	Модуль 1	
	Б1.О.18.01	Геодезия	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо -геодезических работ	
	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен готовить разделы технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	ПК
ПК-3.1		знает требования нормативных правовых актов к содержанию отчетов по выполненным инженерно-геодезическим работам	-
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо -геодезических работ	
	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	
	Б1.В.10	Экологический мониторинг	
	Б1.В.ДВ.10.01	Мониторинг опасных процессов и явлений	
	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		разрабатывает технические отчеты по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям	-
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо -геодезических работ	
	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	
	Б1.В.10	Экологический мониторинг	
	Б1.В.ДВ.10.01	Мониторинг опасных процессов и явлений	
	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		проводит согласование результатов инженерно-геодезических изысканий с заказчиком и в органах экспертизы	-
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо -геодезических работ	
	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	
	Б1.В.10	Экологический мониторинг	
	Б1.В.ДВ.10.01	Мониторинг опасных процессов и явлений	
	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4		осуществляет подготовку предложений по мониторингу опасных природных и техногенных процессов, влияющих на безопасность зданий и сооружений	-
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо -геодезических работ	
	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	
	Б1.В.10	Экологический мониторинг	
	Б1.В.ДВ.10.01	Мониторинг опасных процессов и явлений	
	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5		работает с программным обеспечением и базами данных по учету, анализу и систематизации результатов инженерно-геодезических работ	-
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо -геодезических работ	
	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	
	Б1.В.10	Экологический мониторинг	
	Б1.В.ДВ.10.01	Мониторинг опасных процессов и явлений	
	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен выполнять специальные работы для разработки землеустроительной и кадастровой документации	ПК
ПК-4.1		знает законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	
	Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе	
	Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы	
	Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	
	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	
	Б1.В.ДВ.09.01	Организация и планирование кадастровых работ	
	Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов	-
	Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	
	Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе	
	Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы	
	Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	
	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	
	Б1.В.ДВ.09.01	Организация и планирование кадастровых работ	
	Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		работает с цифровыми и информационными картами, использует средства по оцифровке картографической информации	-
	Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	
	Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе	
	Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы	
	Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	
	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	
	Б1.В.ДВ.09.01	Организация и планирование кадастровых работ	
	Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен вести и развивать пространственные данные кадастра недвижимости	ПК
ПК-5.1		знает методы создания и развития государственной геодезической сети, геодезических сетей специального назначения (опорных межевых сетей)	-
	Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии	
	Б1.О.20	Модуль 3	
	Б1.О.20.01	Общая картография	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.07	Основы архитектуры	
Б1.В.08	Техническое обслуживание зданий и сооружений	
Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.11	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (геоморфология с основами геологии)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Территориальное планирование	
ФТД.02	Земельное право	
ПК-5.2	умеет вести базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ЕГРН, в части инфраструктуры пространственных данных	-
Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии	
Б1.О.20	Модуль 3	
Б1.О.20.01	Общая картография	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.07	Основы архитектуры	
Б1.В.08	Техническое обслуживание зданий и сооружений	
Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.11	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (геоморфология с основами геологии)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Территориальное планирование	
ФТД.02	Земельное право	
ПК-5.3	выполняет работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов	-
Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии	
Б1.О.20	Модуль 3	
Б1.О.20.01	Общая картография	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.07	Основы архитектуры	
Б1.В.08	Техническое обслуживание зданий и сооружений	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	
	Б1.В.11	Инженерное обустройство территории	
	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела	
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (геоморфология с основами геологии)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Территориальное планирование	
	ФТД.02	Земельное право	
ПК-5.4		выполняет технологические операции по работе с геоинформационными системами, знает структуру файлов обменных форматов геоинформационных систем	-
	Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии	
	Б1.О.20	Модуль 3	
	Б1.О.20.01	Общая картография	
	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.В.07	Основы архитектуры	
	Б1.В.08	Техническое обслуживание зданий и сооружений	
	Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	
	Б1.В.11	Инженерное обустройство территории	
	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела	
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (геоморфология с основами геологии)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Территориальное планирование	
	ФТД.02	Земельное право	
ПК-6		Способен проводить технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по подготовке плана космической съемки, приему и первичной обработке данных ДЗЗ	ПК
ПК-6.1		знает теорию и методологию планирования космической съемки и приема данных ДЗЗ, выполняет комплекс операций по подготовке плана космической съемки, приему и первичной обработке данных ДЗЗ	-
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-6.2	осуществляет сбор, систематизацию и анализ научно-технической информации по тематике ДЗЗ, разрабатывает проектную документацию и материалы прогнозирования условий приема данных ДЗЗ для внедрения в профессиональную деятельность	-
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-6.3	проводит оценку и анализ качества космической информации и первичной обработки материалов дистанционного зондирования в процессе приема данных ДЗЗ	-
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-6.4	анализирует потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий по тематике ДЗЗ, организует автоматизированную обработку космических снимков для проведения сервисных продаж результатов обработки массовым потребителям	-
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-7	Способен выполнять комплекс операций по фотограмметрической обработке данных ДЗЗ и дешифрированию материалов космической съемки	ПК
	ПК-7.1	знает теорию и методологию радиометрической коррекции и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ, основы архитектуры систем приема информации с космических средств дистанционного зондирования и навигации	-
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	
Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	
Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	применяет средства вычислительной техники для математической обработки результатов фотограмметрических измерений	-
Б1.О.19	Модуль 2	
Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	
Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	
Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	выполняет специализированные фотограмметрические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения	-
Б1.О.19	Модуль 2	
Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	
Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	
Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	
Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.4	выполняет работы по дешифрированию материалов космической съемки, видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков	-
Б1.О.19	Модуль 2	
Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	
	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
	Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	
	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.5		выполняет оценку и анализ качества материалов космической съемки, а также результатов их обработки, внедряет разработанные технические решения	-
	Б1.О.19	Модуль 2	
	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	
	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
	Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	
	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8		Способен создавать тематические информационные продукты и оказывать услуги на основе использования данных ДЗЗ	ПК
ПК-8.1		осуществляет сбор, систематизацию и анализ научно-технической информации по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	-
	Б1.О.20	Модуль 3	
	Б1.О.20.03	Геоинформационные системы и технологии	
	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
	Б1.В.ДВ.07.01	Банки данных дистанционного зондирования Земли в глобальной сети	
	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-ресурсы данных аэрокосмических съемок	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		выполняет комплекс операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	-
	Б1.О.20	Модуль 3	
	Б1.О.20.03	Геоинформационные системы и технологии	
	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	



Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.07.01	Банки данных дистанционного зондирования Земли в глобальной сети	
	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-ресурсы данных аэрокосмических съемок	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3		использует материалы ДЗЗ и геоинформационные системы и технологии при проведении мониторинга территорий, объектов, процессов и явлений	-
	Б1.О.20	Модуль 3	
	Б1.О.20.03	Геоинформационные системы и технологии	
	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	
	Б1.В.ДВ.07.01	Банки данных дистанционного зондирования Земли в глобальной сети	
	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-ресурсы данных аэрокосмических съемок	
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
	Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	Б1.О.11	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.О.12	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б1.О.17	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.О.18	Модуль 1	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
	Б1.О.18.01	Геодезия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
	Б1.О.18.02	Высшая геодезия	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.О.18.03	Космическая геодезия	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.18.04	История геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.18.05	Математическая обработка геодезических измерений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	Б1.О.18.06	Геодезическое инструментоведение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	Б1.О.19	Модуль 2	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо - геодезических работ	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б1.О.20	Модуль 3	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.О.20.01	Общая картография	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.О.20.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	Б1.О.20.03	Геоинформационные системы и технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.О.20.04	Введение в специальность	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.20.05	Астрономия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.20.06	Экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.21	Физика Земли	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.01	Бурятский язык	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.В.02	История Бурятии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
	Б1.В.05	Техника безопасности в геодезии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.07	Основы архитектуры	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.08	Техническое обслуживание зданий и сооружений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.10	Экологический мониторинг	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б1.В.11	Инженерное обустройство территории	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.ДВ.07.01	Банки данных дистанционного зондирования Земли в глобальной сети	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-ресурсы данных аэрокосмических съемок	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
	Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.ДВ.09.01	Организация и планирование кадастровых работ	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б1.В.ДВ.10.01	Мониторинг опасных процессов и явлений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б2		Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (геоморфология с основами геологии)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	ФТД.01	Территориальное планирование	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	ФТД.02	Земельное право	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контро ль	Всего			Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1004							26	19 3/6		1280							34	22 1/6		2284							60	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004							26			1280							34			2284							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.3									59.3									55.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45.7									58.5									52.1															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6									21.8									23.2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6									21.8									23.2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4									4									4															
дисциплины (модули)				1004	494	196	54	244	411	99	26	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		956	364	140	70	154	475	117	25	ТО: 14 1/6 Э: 2		1960	858	336	124	398	886	216	51	ТО: 31 1/2 Э: 4 1/6					
1	Б1.О.01	Иностранный язык		36	34			34	2			За	72	28			28	44		2		За	108	62			62	46		3		10	12				
2	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	52	34		18	56	36		4										Эк	144	52	34		18	56	36	4		38	1				
3	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности										За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		2	2				
4	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности										За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		84	2				
5	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	36			2										За	72	36	18		18	36		2		15	1				
6	Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности										За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2		26	2				
7	Б1.О.11	Математика										За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		22	2				
8	Б1.О.12	Физика										Эк	144	28	14	14		80	36	4		Эк	144	28	14	14		80	36	4		28	2				
9	Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии		72	36	18	18		36			2	Эк	72	28	14	14		17	27		2	Эк	144	64	32	32		53	27		4	2	12			
10	Б1.О.18	Модуль 1	За	144	72	36	18	18	72			4	Эк За	180	56	28	28		97	27		5	Эк За(2)	324	128	64	46	18	169	27		9		123457			
11	Б1.О.18.01	Геодезия		72	36	18	18		36		2	Эк	108	28	14	14		53	27	3		Эк	180	64	32	32		89	27	5		2	1234				
12	Б1.О.18.04	История геодезии и дистанционного зондирования	За	72	36	18		18	36		2									За		72	36	18		18	36		2	2		1					
13	Б1.О.18.06	Геодезическое инструментоведение									За	72	28	14	14		44		2	За		72	28	14	14		44		2	2		2					
14	Б1.О.20	Модуль 3	Эк(2) За	324	126	72	18	36	135	63	9	Эк	72	28	14		14	17	27	2	Эк(3) За	396	154	86	18	50	152	90	11		123						
15	Б1.О.20.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	Эк	108	36	18	18		36	36	3									Эк	108	36	18	18		36	36	3	2	1							
16	Б1.О.20.04	Введение в специальность	Эк	72	18	18			27	27	2									Эк	72	18	18			27	27	2	2	1							
17	Б1.О.20.05	Астрономия	За	72	36	18		18	36		2									За	72	36	18		18	36		2	28	1							
18	Б1.О.20.06	Экология		72	36	18		18	36		2	Эк	72	28	14		14	17	27	2	Эк	144	64	32		32	53	27	4	2	12						
19	Б1.В.01	Бурятский язык	За	72	34			34	38		2									За	72	34			34	38		2	40	1							
20	Б1.В.02	История Бурятии										За	72	28	14		14	44		2	За	72	28	14		14	44		2	38	2						
21	Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	За	72	36	18		18	36		2									За	72	36	18		18	36		2	60	1							
22	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68				За	56	56			56				За(2)	124	124			124				21	123456						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)										Эк(4) За(8)										Эк(7) За(14)														
ПРАКТИКИ		(План)											324	291			291		33	9	6		324	291			291		33	9	6						
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)										За	216	194			194		22	6	4		За	216	194			194		22	6	4	2	24			
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (геоморфология с основами геологии)										За	108	97			97		11	3	2		За	108	97			97		11	3	2	2	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2										5 5/6										7 5/6					



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1112							29	19 3/6		1276							34	23		2388							63	42 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004							26			1276							34			2280							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60										57.3										58.7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.3										49.1										41.2													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.4										19.5										21.5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.4										19.5										21.5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4										4													
дисциплины (модули)				1112	508	180	136	192	532	72	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		844	308	96	40	172	446	90	22	ТО: 13 1/6 Э: 1 5/6		1956	816	276	176	364	978	162	51	ТО: 30 1/2 Э: 4					
1	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	36	34				34	2		1	Эк	72	26				26	28	18	2	Эк За	108	60				60	30	18	3		10	34		
2	Б1.О.04	Философия										Эк		144	40	26			14	68	36	4		Эк	144	40	26			14	68	36		4	77	4	
3	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности												За	72	28	14			14	44			2	За	72	28	14			14	44			2	49	4
4	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	За	144	36	18			18	108		4													За	144	36	18			18	108			4	2	3
5	Б1.О.17	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	За	72	36	18			18	36		2		Эк За КР											Эк За(2) КР	72	36	18			18	36			2	34	3
6	Б1.О.18	Модуль 1	За	108	52	18	34			56		3			Эк За КР	324	94	28	40	26	194	36		9	Эк За(2) КР	432	146	46	74	26	250	36		12		123457	
7	Б1.О.18.01	Геодезия	За	108	52	18	34			56		3		Эк КР	180	54	14	40		90	36	5		Эк За КР	288	106	32	74		146	36	8		2	1234		
8	Б1.О.18.05	Математическая обработка геодезических измерений												За	144	40	14		26	104		4		За	144	40	14			26	104			4	2	4	
9	Б1.О.20	Модуль 3	Эк(2)	216	104	36	68			40	72	6													Эк(2)	216	104	36	68			40		72	6		123
10	Б1.О.20.01	Общая картография	Эк	108	52	18	34			20	36	3													Эк	108	52	18	34			20		36	3	2	3
11	Б1.О.20.03	Геоинформационные системы и технологии	Эк	108	52	18	34			20	36	3													Эк	108	52	18	34			20		36	3	2	3
12	Б1.О.21	Физика Земли	За	72	36	18			18	36		2		За											За	72	36	18			18	36			2	2	3
13	Б1.В.05	Техника безопасности в геодезии													За	144	40	14		26	104			4	За	144	40	14			26	104			4	2	4
14	Б1.В.07	Основы архитектуры	За	108	36	18			18	72		3														За	108	36	18			18		72		3	2
15	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68				68					За	52	52				52					За(2)	120	120				120					21	123456
16	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	За	36	18	18				18		1													За	36	18	18				18			1	15	3
17	Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	За	36	18	18				18		1													За	36	18	18				18			1	40	3
18	Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных												За	36	28	14			14	8			1	За	36	28	14			14	8			1	87	4
19	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность												За	36	28	14			14	8			1	За	36	28	14			14	8			1	2	4
20	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	За	144	52	18	34			92		4		За											За	144	52	18	34			92			4	2	3
21	Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела	За	144	52	18	34			92		4													За	144	52	18	34			92			4	2	3
22	ФТД.02	Земельное право	За	108	36	18			18	72		3														За	108	36	18			18		72		3	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(10)										Эк(3) За(5) КР										Эк(5) За(15) КР														
ПРАКТИКИ		(План)												432	388				388		44	12	8			432	388			388		44	12	8			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)											За	216	194				194		22	6	4	За	216	194			194		22	6	4	2	24		
	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)											За	216	194				194		22	6	4	За	216	194			194		22	6	4	2	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2										5										7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1148							30	19 3/6		1176							32	20 5/6		2324							62	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076							28			1176							32			2252							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60										57.5										58.8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.9										58.5										54.2											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5										25.7										26.1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5										25.7										26.1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										2										3											
дисциплины (модули)				1148	544	198	190	156	496	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		816	336	96	192	48	363	117	22	ТО: 12 1/6 Э: 2		1964	880	294	382	204	859	225	52	ТО: 29 1/2 Э: 4 1/6			
1	Б1.О.07	Физическая культура и спорт										Эк	72	24	12		12	21	27	2		Эк	72	24	12		12	21	27	2		21	6		
2	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	За	108	52	18	34		56		3											За	108	52	18	34		56		3		2	5		
3	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания										За	72	48	12	36		24		2		За	72	48	12	36		24		2		2	67		
4	Б1.О.18	Модуль 1	Эк	72	36	18		18	18	18	2											Эк	72	36	18		18	18	18	2			123457		
5	Б1.О.18.02	Высшая геодезия	Эк	72	36	18		18	18	18	2											Эк	72	36	18		18	18	18	2		2	5		
6	Б1.О.19	Модуль 2	Эк(2)	288	140	54	86		58	90	8		Эк КР	144	60	12	48		48	36	4		Эк(3) КР	432	200	66	134		106	126	12			56	
7	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		72	52	18	34		20		2		Эк КР	144	60	12	48		48	36	4		Эк КР	216	112	30	82		68	36	6		2	56	
8	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	Эк	144	52	18	34		29	63	4											Эк	144	52	18	34		29	63	4		2	5		
9	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо - геодезических работ	Эк	72	36	18	18		9	27	2											Эк	72	36	18	18		9	27	2		2	5		
10	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта										За	72	12	12			60		2		За	72	12	12			60		2		23	6		
11	Б1.Б.06	Тематическое дешифрирование снимков										За	108	60	12	48		48		3		За	108	60	12	48		48		3		2	67		
12	Б1.Б.08	Техническое обслуживание зданий и сооружений		72	36	18		18	36		2		Эк	72	24	12		12	21	27	2		Эк	144	60	30		30	57	27	4		2	56	
13	Б1.Б.11	Инженерное обустройство территории		72	52	18	34		20		2		Эк	108	48	12	36		33	27	3		Эк	180	100	30	70		53	27	5		2	56	
14	Б1.Б.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68				За	24	24			24					За(2)	92	92			92					21	123456		
15	Б1.Б.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	За	36	18	18			18		1											За	36	18	18		18		1		75	5			
16	Б1.Б.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	За	36	18	18			18		1											За	36	18	18		18		1		68	5			
17	Б1.Б.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	За	144	36	18	18		108		4											За	144	36	18	18		108		4		2	5		
18	Б1.Б.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	За	144	36	18	18		108		4											За	144	36	18	18		108		4		2	5		
19	Б1.Б.ДВ.07.01	Банки данных дистанционного зондирования Земли в глобальной сети	За	144	52	18		34	92		4											За	144	52	18		34	92		4		2	5		
20	Б1.Б.ДВ.07.02	Интернет-ресурсы данных аэрокосмических съемок	За	144	52	18		34	92		4											За	144	52	18		34	92		4		2	5		
21	Б1.Б.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	За	72	36	18	18		36		2											За	72	36	18	18		36		2		2	5		
22	Б1.Б.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	За	72	36	18	18		36		2											За	72	36	18	18		36		2		2	5		
23	Б1.Б.ДВ.09.01	Организация и планирование кадастровых работ										За	144	36	12	24		108		4		За	144	36	12	24		108		4		2	6		
24	Б1.Б.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ										За	144	36	12	24		108		4		За	144	36	12	24		108		4		2	6		
25	ФТД.01	Территориальное планирование	За	72	18			18	54		2											За	72	18			18	54		2		2	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)										Эк(4) За(5) КР										Эк(7) За(12) КР												
ПРАКТИКИ		(План)												360	324			324		36	10	6 2/3		360	324			324		36	10	6 2/3			
	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)										За	108	97			97		11	3	2		За	108	97			97		11	3	2	2	6	
	Б2.Б.01(П)	Технологическая практика										За	252	227			227		25	7	4 2/3		За	252	227			227		25	7	4 2/3	2	68	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2										7 1/6										9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрсь					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 3/6		1080								30	20		2160								60	39 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1																		27.6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58.2																		29.1															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.1																		11.6															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.1																		11.6															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
дисциплины (модули)				1080	400	160	136	104	554	126	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6									ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		1080	400	160	136	104	554	126	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6						
1	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	Эк	108	52	18	34		29	27	3											Эк	108	52	18	34		29	27	3		2	67				
2	Б1.О.18	Модуль 1	Эк	144	52	18		34	56	36	4											Эк	144	52	18		34	56	36	4			123457				
3	Б1.О.18.03	Космическая геодезия	Эк	144	52	18		34	56	36	4											Эк	144	52	18		34	56	36	4			2	7			
4	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	Эк	216	52	18	34		128	36	6											Эк	216	52	18	34		128	36	6			2	7			
5	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	Эк	144	68	34	34		49	27	4											Эк	144	68	34	34		49	27	4			2	67			
6	Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	За	216	52	18		34	164		6											За	216	52	18		34	164		6			2	7			
7	Б1.В.10	Экологический мониторинг	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2			2	7			
8	Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2			2	7			
9	Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2			2	7			
10	Б1.В.ДВ.10.01	Мониторинг опасных процессов и явлений	За	108	52	18	34		56		3											За	108	52	18	34		56		3			2	7			
11	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия на окружающую среду	За	108	52	18	34		56		3											За	108	52	18	34		56		3			2	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)																				Эк(4) За(4)														
ПРАКТИКИ			(План)											756	680			680		76	21	14		756	680			680		76	21	14					
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа											За	288	259			259		29	8	5 1/3	За	288	259			259		29	8	5 1/3	2	8			
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика											За	468	421			421		47	13	8 2/3	За	468	421			421		47	13	8 2/3	2	68			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)											324					324		9	6		324					324		9	6					
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324					324		9	6	Эк	324					324		9	6	2	8			
КАНИКУЛЫ												2										8										10					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1	36						
			2	2	72						
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	1	36						
			4	2	72						
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1	4	144						
+	Б1.О.04	Философия	4	4	144						
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72						
+	Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	4	2	72						
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	6	2	72						
+	Б1.О.08	Экономика и основы проектной деятельности	2	2	72						
+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи	1	2	72						
+	Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	72						
+	Б1.О.11	Математика	2	2	72						
+	Б1.О.12	Физика	2	4	144						
+	Б1.О.13	Геоморфология с основами геологии	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3	4	144						
+	Б1.О.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	5	3	108						
+	Б1.О.16	Инженерно-геодезические изыскания	6	2	72						
			7	3	108						
+	Б1.О.17	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	3	2	72						
+	Б1.О.18.01	Геодезия	1	2	72						
			2	3	108						
			3	3	108						
			4	5	180						
+	Б1.О.18.02	Высшая геодезия	5	2	72						
+	Б1.О.18.03	Космическая геодезия	7	4	144						
+	Б1.О.18.04	История геодезии и дистанционного зондирования	1	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.18.05	Математическая обработка геодезических измерений	4	4	144						
+	Б1.О.18.06	Геодезическое инструментоведение	2	2	72						
+	Б1.О.19.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5	2	72						
			6	4	144						
+	Б1.О.19.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	5	4	144						
+	Б1.О.19.03	Организация и планирование топографо - геодезических работ	5	2	72						
+	Б1.О.20.01	Общая картография	3	3	108						
+	Б1.О.20.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	1	3	108						
+	Б1.О.20.03	Геоинформационные системы и технологии	3	3	108						
+	Б1.О.20.04	Введение в специальность	1	2	72						
+	Б1.О.20.05	Астрономия	1	2	72						
+	Б1.О.20.06	Экология	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.21	Физика Земли	3	2	72						
+	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	6	2	72						
+	Б1.В.01	Бурятский язык	1	2	72						
+	Б1.В.02	История Бурятии	2	2	72						
+	Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	1	2	72						
+	Б1.В.04	Применение данных дистанционного зондирования для оценки окружающей среды	7	6	216						
+	Б1.В.05	Техника безопасности в геодезии	4	4	144						
+	Б1.В.06	Тематическое дешифрирование снимков	6	3	108						
			7	4	144						
+	Б1.В.07	Основы архитектуры	3	3	108						
+	Б1.В.08	Техническое обслуживание зданий и сооружений	5	2	72						
			6	2	72						
+	Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости	7	6	216						
+	Б1.В.10	Экологический мониторинг	7	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.11	Инженерное обустройство территории	5	2	72						
			6	3	108						
+	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		68						
			2		56						
			3		68						
			4		52						
			5		68						
			6		24						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	3	1	36						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	3	1	36						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	4	1	36						
+	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	4	1	36						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	5	1	36						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	5	1	36						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела	3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	5	4	144						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при ведении кадастра	5	4	144						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Банки данных дистанционного зондирования Земли в глобальной сети	5	4	144						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-ресурсы данных аэрокосмических съемок	5	4	144						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Оцифровка картографической информации	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое картографирование	5	2	72						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация и планирование кадастровых работ	6	4	144						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ	6	4	144						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Мониторинг опасных процессов и явлений	7	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия на окружающую среду	7	3	108						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)	2	6	216	<a href="#">194</a>			<a href="#">194</a>		
			4	6	216	<a href="#">194</a>			<a href="#">194</a>		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (геоморфология с основами геологии)	2	3	108	<a href="#">97</a>			<a href="#">97</a>		
+	Б2.О.03(У)	Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	4	6	216	<a href="#">194</a>			<a href="#">194</a>		
+	Б2.О.04(У)	Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	6	3	108	<a href="#">97</a>			<a href="#">97</a>		
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	8	8	288	<a href="#">259</a>			<a href="#">259</a>		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	6	7	252	<a href="#">227</a>			<a href="#">227</a>		
			8	13	468	<a href="#">421</a>			<a href="#">421</a>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Территориальное планирование	5	2	72						
+	ФТД.02	Земельное право	3	3	108						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2022

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 (геодезия)	1	2			4						
			2	+	4		30				
Ознакомительная практика (геоморфология с основами геологии)	1	2			2						
			2	+	2		30				
Ознакомительная практика (геодезия)	2	2			4						
Технологическая практика (геодезия и спутниковые измерения)	2	2			4						
			2	+	4		30				
Технологическая практика (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	3	2			2						
			2	+	2		30				
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			4	2/3					
			2	+	4	2/3	30				
Технологическая практика	4	2			8	2/3					
Научно-исследовательская работа	4	2			5	1/3					
			2	+	5	1/3	30				
Итого по факту					22						
Итого по плану					34	2/3					



КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2022

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геодезия					
КР	2	2	2	17	
Фотограмметрия и дистанционное зондирование					
КР	3	2	2	17	



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	2	17	16.00	272
	2	17	16.00	272
Рецензирование	2	17	2.00	34
	2	17	2.00	34
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		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка и лингводидактики
8		Резерв11
9		Немецкого и французского языков
10		Иностранных языков
11		Перевода и межкультурной коммуникации
12		Журналистики и рекламы
13		Резерв
14		Русского языка как иностранного
15		Русского языка и общего языкознания
16		Русской и зарубежной литературы
17		Резерв12
18		Спортивных дисциплин и туризма
19		Теории физической культуры
20		Резерв
21		Физического воспитания
22		Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
23		Информационных технологий
24		Математического анализа и дифференциальных уравнений
25		Прикладной математики
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей и теоретической физики
29		Машиноведения
30		Резерв13
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Музыкального и художественного образования
33		Технологического образования и профессионального обучения
34		Психологии детства
35		Филологии и методики преподавания
36		Резерв
37		Религиоведения и теологии
38		Истории Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской и эвенкийской филологии
42		Резерв6
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Филологии Центральной Азии
46		Туризма и сервиса
47		Резерв3
48		Резерв4
49		Теории и истории права и государства
50		Гражданского права и процесса
51		Конституционного, административного и муниципального права
52		Уголовного права и криминологии
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии человека
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и здравоохране..
61		Общей патологии человека
62		Резерв14
63		Резерв5
64		Терапии
65		Фармакологии, клинической фармакологии с курсом биохимии
66		Факультетской хирургии
67		Возрастной и педагогической психологии
68		Общей и социальной психологии
69		Теории социальной работы
70		Резерв7
71		Резерв8
72		Резерв9
73		Экологии и природопользования
74		Резерв
75		Общей педагогики
76		Политологии и социологии
77		Философии
78		Фармации
79		Резерв
80		Международного права и международных отношений
81		Уголовного процесса и криминалистики
82		Резерв10
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, государственного и муниципального управления
85		Менеджмента
86		Управления персоналом
87		Эконометрики и прикладной экономики
88		Бухгалтерского учета и финансов











Примечание Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2022\_21.03.03\_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2022