

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

2019 г.

План утвержден Ученым советом  
Университета

Протокол № 2 от 27.09.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

Направление подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Геодезия  
Кафедра: Земельного кадастра и землепользования  
Факультет: Биологии, географии и землепользования

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1329 от 12.11.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

И.о. декана

/ Максарова Д.Д./

Зав. кафедрой

/ Хертуев В.Н./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-9	10-16	17-23	24-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31																		
Год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																																																									
II																																																									
III																																																									
IV																																																									

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сеп. 1	сеп. 2	Всего	сеп. 3	сеп. 4	Всего	сеп. 5	сеп. 6	Всего	сеп. 7	сеп. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	13 4/6	31	17 2/6	13 1/6	30 3/6	17 2/6	9	26 2/6	17 2/6	5	22 2/6	110 1/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	2 3/6	4 4/6	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1	3 1/6	16
У Учебная практика		6	6		8	8		2	2				16
П Производственная практика								10	10		10	10	20
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К Каникулы	2	5 5/6	7 5/6	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31 5/6
* 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												
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	17			17			17			17			
Групп	1			1			1			1			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование														
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		12				3	3	36	108	108	76	32		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3				3	3	36	108	108	74	16	18	
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	36	144	144	52	47	45	
+	Б1.Б.04	Философия	4					4	4	36	144	144	52	56	36	
+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.Б.06	Правовые основы профессиональной деятельности		4				2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	72	20	25	27	
+	Б1.Б.08	Экономика и основы проектной деятельности		2				2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.Б.11	Математика	2					4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.Б.12	Физика	2					4	4	36	144	144	28	62	54	
+	Б1.Б.13	Почвоведение и инженерная геология	2					4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.Б.15	Автоматизация топографо-геодезических работ		5				2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.Б.16	Инженерно-геодезические изыскания	8	7				7	7	36	252	252	92	133	27	4
+	Б1.Б.17	<b>Модуль 1</b>	<b>2457</b>	<b>3</b>			<b>4</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>258</b>	<b>228</b>	<b>162</b>	<b>6</b>
+	Б1.Б.17.01	Геодезия	24	3			4	12	12	36	432	432	170	181	81	6
+	Б1.Б.17.02	Высшая геодезия	5					2	2	36	72	72	36	18	18	
+	Б1.Б.17.03	Космическая геодезия	7					4	4	36	144	144	52	29	63	
+	Б1.Б.18	<b>Модуль 2</b>	<b>56</b>	<b>55</b>			<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>194</b>	<b>139</b>	<b>99</b>	<b>2</b>
+	Б1.Б.18.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6	5			6	6	6	36	216	216	106	74	36	2
+	Б1.Б.18.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	5					4	4	36	144	144	52	29	63	
+	Б1.Б.18.03	Математические методы обработки и анализа пространственных данных		5				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.19	<b>Модуль 3</b>	<b>13</b>	<b>3</b>				<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>140</b>	<b>112</b>	<b>72</b>	
+	Б1.Б.19.01	Общая картография	3					4	4	36	144	144	52	56	36	
+	Б1.Б.19.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	1					3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.Б.19.03	Геоинформационные системы и технологии		3				2	2	36	72	72	52	20		
								<b>89</b>	<b>89</b>		<b>3204</b>	<b>3204</b>	<b>1350</b>	<b>1251</b>	<b>603</b>	<b>12</b>
<b>Вариативная часть</b>																
+	Б1.В.01	Бурятский язык		1				2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.02	История Бурятии		2				2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.04	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.В.05	История геодезии и дистанционного зондирования	1					2	2	36	72	72	36	18	18	
+	Б1.В.06	Физика Земли	7					6	6	36	216	216	52	110	54	
+	Б1.В.07	Техника безопасности в геодезии		4				4	4	36	144	144	40	104		

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
1	36			34		2		2	72			42		30																	
																1	36			34		2		2	72			40		14	18
4	144	34		18		47	45																								
																								4	144	26		26		56	36
								2	72	14		14		44																	
																								2	72	14		14		44	
								2	72	14		14		44																	
2	72	18		18		36																									
								2	72	14	14			44																	
1	36	18		18				3	108	14		14		44	36																
								4	144	14	14			62	54																
2	72	18		18		36		2	72	14		14		17	27																
																3	108	18		18		72									
1	36	18		18				2	72	14		14		17	27	4	144	18	34			92		5	180	14		40		72	54
1	36	18		18				2	72	14		14		17	27	4	144	18	34			92		5	180	14		40		72	54
3	108	18	18			36	36									6	216	36	34	34		76	36								
																4	144	18	34			56	36								
3	108	18	18			36	36																								
																2	72	18		34		20									
14	504	124	18	124		157	81	19	684	98	28	112		302	144	14	504	72	68	86		242	36	13	468	54		120		186	108
2	72			34		38																									
								2	72	14		14		44																	
2	72	18		18		36																									
2	72	18				54																									
2	72	18		18		18	18																								
																								4	144	14		26		104	



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Иностранных языков	ОК-5
10	Иностранных языков	ОК-5
38	Истории Бурятии	ОК-2
77	Философии	ОК-1
2	Земельного кадастра и землепользования	ОК-9; ОПК-3
2	Земельного кадастра и землепользования	ОК-4; ОПК-1
21	Физического воспитания	ОК-8
84	Экономической теории, государственного и муниципального управления	ОК-3; ОК-6
15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-2; ОПК-4
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики	ОК-7
28	Общей и теоретической физики	ОК-7
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-11
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1; ПК-9
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-6
		<b>ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9</b>
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-1
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-11; ПК-12
		<b>ОПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12</b>
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-12
		<b>ОПК-4</b>
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-4; ПК-7
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-4; ПК-7
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-4; ПК-12
40	Бурятского языка и методики преподавания	ДК-1
38	Истории Бурятии	ОК-2
60	Поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и	ОК-9
2	Земельного кадастра и землепользования	ОК-4; ОПК-1
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1; ПК-1
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-3
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-3; ПК-2

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.08	Спутниковые системы дистанционного зондирования	8	7			8	8	36	288	288	82	179	27	
+	Б1.В.09	Теория математической обработки геодезических измерений		4			4	4	36	144	144	40	104		
+	Б1.В.10	Геодезические приборы и оборудование		2			2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.В.11	Астрономия		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.12	Экология	2				4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.13	Основы архитектуры	3				3	3	36	108	108	36	45	27	
+	Б1.В.14	Техническое обслуживание зданий и сооружений	6	5		6	4	4	36	144	144	72	54	18	
+	Б1.В.15	Основы кадастра недвижимости		7			6	6	36	216	216	52	164		
+	Б1.В.16	Экологический мониторинг		8			3	3	36	108	108	30	78		
+	Б1.В.17	Инженерное обустройство территории	6	5			5	5	36	180	180	106	47	27	
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						330	330	330			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>3</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>4</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>8</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>5</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>3</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>52</b>	<b>182</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	3				8	8	36	288	288	52	182	54	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела	3				8	8	36	288	288	52	182	54	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>92</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Механика		5			4	4	36	144	144	52	92		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электротехника и электроника		5			4	4	36	144	144	52	92		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>92</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Геоинформатика		5			4	4	36	144	144	52	92		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геофизика		5			4	4	36	144	144	52	92		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>6</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория движения искусственных спутников Земли		6			2	2	36	72	72	36	36		4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Космическая навигация		6			2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>6</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>108</b>		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геодезические работы в землеустройстве		6			4	4	36	144	144	36	108		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ		6			4	4	36	144	144	36	108		



Курс 3																Курс 4															
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7						Сем. 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																4	144	18		34		92		4	144	10		20		87	27
2	72	18		18		36		2	72	18		18		18	18																
																6	216	18		34		164									
2	72	18	34			20		3	108	18	36			27	27									3	108	10		20		78	
	68			68					18			18																			
1	<b>36</b>	<b>18</b>				<b>18</b>																									
1	36	18				18																									
1	36	18				18																									
																2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>									
																2	72	18		18		36									
																2	72	18		18		36									
4	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>34</b>		<b>92</b>																									
4	144	18		34		92																									
4	144	18		34		92																									
4	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>34</b>		<b>92</b>																									
4	144	18		34		92																									
4	144	18		34		92																									
								2	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>36</b>																	
								2	72	18	18			36																	
								2	72	18	18			36																	
								4	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>108</b>																	
								4	144	18	18			108																	
								4	144	18	18			108																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1; ПК-7
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-8
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-8; ПК-9
28	Общей и теоретической физики	ПК-1
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-11
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-6
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-6
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-5; ПК-10
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-11
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-6
21	Физического воспитания	ОК-8
		<b>ОК-5</b>
15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
40	Бурятского языка и методики преподав	ДК-1; ОК-5
		<b>ОК-3; ОПК-4; ПК-2</b>
87	Эконометрики и прикладной экономики	ОК-3; ОПК-4; ПК-2
87	Эконометрики и прикладной экономики	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
		<b>ОК-7</b>
75	Общей педагогики	ОК-7
68	Общей и социальной психологии	ОК-7
		<b>ОК-4; ПК-4</b>
2	Земельного кадастра и землепользован	ОК-4; ПК-4
2	Земельного кадастра и землепользован	ОК-1; ПК-4
		<b>ПК-6</b>
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-6
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-6
		<b>ПК-9</b>
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-9
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-9
		<b>ОПК-4; ПК-8</b>
2	Земельного кадастра и землепользован	ОПК-4; ПК-8
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-11
		<b>ПК-8; ПК-11</b>
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-8; ПК-11
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-8; ПК-11
		<b>ПК-7</b>
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-7
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы		
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору</b>		7				3	3		108	108	52	56			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Управление объектами недвижимости		7				3	3	36	108	108	52	56			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дистанционное зондирование территории в прикладных целях		7				3	3	36	108	108	52	56			
									91	91		3606	3606	1500	1881	225	4
									180	180		6810	6810	2850	3132	828	16
<b>Блок 2.Практики</b>																	
<b>Вариативная часть</b>																	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)		24				12	12	36	432	432		432			
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (почвоведение и инженерная геология)		2				3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)		4				6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (фотограмметрия и дистанционное зондирование)		6				3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.05(П)	Технологическая практика		68				21	21	36	756	756		756			
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика		8				9	9	36	324	324		324			
									54	54		1944	1944		1944		
									54	54		1944	1944		1944		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР						6	6	36	216	216		216			
									6	6		216	216		216		
									6	6		216	216		216		
<b>ФТД.Факультативы</b>																	
<b>Вариативная часть</b>																	
+	ФТД.В.01	Территориальное планирование		5				2	2	36	72	72	18	54			
+	ФТД.В.02	Земельное право		3				3	3	36	108	108	36	72			
									5	5		180	180	54	126		
									5	5		180	180	54	126		

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
12	500	90		174		218	18	6	272	42		98		132		12	500	54		120		245	81	9	376	42		118		216	
26	1004	214	18	298		375	99	25	956	140	28	210		434	144	26	1004	126	68	206		487	117	22	844	96		238		402	108

								6	216					216										6	216					216	
								3	108					108																	
																								6	216					216	
								9	324					324										12	432					432	
								9	324					324										12	432					432	


																3	108	18		18		72									
																3	108	18		18		72									
																3	108	18		18		72									



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		<b>ПК-4</b>
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-4
2	Земельного кадастра и землепользован	ПК-10
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-2; ПК-7
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-11
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4; ПК-10; ПК-11
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4
2	Земельного кадастра и землепользования	ОПК-1; ПК-2; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
ДК-1	способность к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.В.01	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.04	Философия	
Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
Б1.В.02	История Бурятии	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.08	Экономика и основы проектной деятельности	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.11	Математика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
ОПК-1	способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Введение в специальность	
Б1.В.05	История геодезии и дистанционного зондирования	
Б1.В.08	Спутниковые системы дистанционного зондирования	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.02	Земельное право	
ОПК-2	способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	ОПК
Б1.Б.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3	способность владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Техника безопасности в геодезии	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.Б.13	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.Б.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б1.Б.16	Инженерно-геодезические изыскания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Модуль 1	
Б1.Б.17.01	Геодезия	
Б1.Б.17.02	Высшая геодезия	
Б1.Б.17.03	Космическая геодезия	
Б1.Б.18	Модуль 2	
Б1.Б.18.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.Б.18.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.Б.18.03	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	
Б1.Б.19	Модуль 3	
Б1.Б.19.01	Общая картография	
Б1.Б.19.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б1.Б.19.03	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.07.01	Геоинформатика	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-1	способность к выполнению приближенных астрономических определений, топографо-геодезических, аэрофотосъемочных, фотограмметрических, гравиметрических работ для обеспечения картографирования территории Российской Федерации в целом или отдельных ее регионов и участков	ПК
Б1.Б.17	Модуль 1	
Б1.Б.17.02	Высшая геодезия	
Б1.В.05	История геодезии и дистанционного зондирования	
Б1.В.11	Астрономия	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-2	способность к полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения	ПК
Б1.Б.17	Модуль 1	
Б1.Б.17.01	Геодезия	
Б1.В.07	Техника безопасности в геодезии	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.02	Земельное право	
ПК-3	способность к созданию планово-высотных сетей и выполнению топографических съемок различными методами, включая съемку подземных и наземных сооружений	ПК
Б1.Б.17	Модуль 1	
Б1.Б.17.01	Геодезия	
Б1.В.06	Физика Земли	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-4	готовность выполнять полевые камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт	ПК
Б1.Б.17	Модуль 1	
Б1.Б.19.01	Общая картография	
Б1.Б.19.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе	
Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы	
Б1.В.ДВ.10.01	Управление объектами недвижимости	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Территориальное планирование	
ФТД.В.02	Земельное право	
ПК-5	способность выполнять комплекс работ по дешифрированию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами	ПК
Б1.Б.18	Модуль 2	
Б1.Б.18.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.Б.18.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.15	Основы кадастра недвижимости	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-6	готовность к выполнению специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъемочных фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа. транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи)	ПК
Б1.Б.16	Инженерно-геодезические изыскания	
Б1.Б.17	Модуль 1	
Б1.Б.17.01	Геодезия	
Б1.В.13	Основы архитектуры	
Б1.В.14	Техническое обслуживание зданий и сооружений	
Б1.В.17	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-7	готовность к работам по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов	ПК
Б1.Б.17	Модуль 1	
Б1.Б.19.01	Общая картография	
Б1.Б.19.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б1.В.08	Спутниковые системы дистанционного зондирования	
Б1.В.ДВ.09.01	Геодезические работы в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-8	способность применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближенных астрономических наблюдений, гравиметрических определений	ПК
Б1.Б.17	Модуль 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.В.10	Геодезические приборы и оборудование	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.07.01	Геоинформатика	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория движения искусственных спутников Земли	
Б1.В.ДВ.08.02	Космическая навигация	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-9	способность к тестированию, исследованию, поверкам и юстировке, эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъемочного оборудования	ПК
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.17	Модуль 1	
Б1.Б.17.01	Геодезия	
Б1.В.10	Геодезические приборы и оборудование	
Б1.В.ДВ.06.01	Механика	
Б1.В.ДВ.06.02	Электротехника и электроника	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-10	способность выполнять оценку и анализ качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	ПК
Б1.Б.18	Модуль 2	
Б1.Б.18.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.Б.18.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.15	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.ДВ.10.02	Дистанционное зондирование территории в прикладных целях	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-11	способность осуществлять основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды, использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов изучения природных ресурсов	ПК
Б1.Б.13	Почвоведение и инженерная геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17.03	Космическая геодезия	
Б1.В.12	Экология	
Б1.В.16	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.07.02	Геофизика	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория движения искусственных спутников Земли	
Б1.В.ДВ.08.02	Космическая навигация	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (почвоведение и инженерная геология)	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-12	способность к созданию цифровых моделей местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемке и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных	ПК
Б1.Б.17.03	Космическая геодезия	
Б1.Б.18	Модуль 2	
Б1.Б.18.03	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	
Б1.Б.19.03	Геоинформационные системы и технологии	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Философия	ОК-1
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.08	Экономика и основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.11	Математика	ОК-7
Б1.Б.12	Физика	ОК-7
Б1.Б.13	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-4; ПК-11
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-9
Б1.Б.15	Автоматизация топографо-геодезических работ	ОПК-4
Б1.Б.16	Инженерно-геодезические изыскания	ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.17	Модуль 1	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.17.01	Геодезия	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.17.02	Высшая геодезия	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.17.03	Космическая геодезия	ОПК-4; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.18	Модуль 2	ОПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.18.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.18.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.18.03	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.19	Модуль 3	ОПК-4
Б1.Б.19.01	Общая картография	ОПК-4; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.19.02	Топографическое черчение и компьютерная графика	ОПК-4; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.19.03	Геоинформационные системы и технологии	ОПК-4; ПК-12
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.02	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	ОК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Введение в специальность	ОК-4; ОПК-1
Б1.В.05	История геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	Физика Земли	ПК-3
Б1.В.07	Техника безопасности в геодезии	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.08	Спутниковые системы дистанционного зондирования	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.09	Теория математической обработки геодезических измерений	ПК-8
Б1.В.10	Геодезические приборы и оборудование	ПК-8; ПК-9
Б1.В.11	Астрономия	ПК-1
Б1.В.12	Экология	ПК-11
Б1.В.13	Основы архитектуры	ПК-6
Б1.В.14	Техническое обслуживание зданий и сооружений	ПК-6
Б1.В.15	Основы кадастра недвижимости	ПК-5; ПК-10
Б1.В.16	Экологический мониторинг	ПК-11
Б1.В.17	Инженерное обустройство территории	ПК-6
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	ДК-1; ОК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Статистика и анализ данных	ОК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	ОК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	ОК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе	ОК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Концепция взаимодействия общества и природы	ОК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимост	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Основы строительного дела	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Механика	ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Электротехника и электроника	ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Геоинформатика	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Геофизика	ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-8; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Теория движения искусственных спутников Земли	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Космическая навигация	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Геодезические работы в землеустройстве	ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Технология кадастровых работ	ПК-7
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Управление объектами недвижимости	ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Дистанционное зондирование территории в прикладных целях	ПК-10
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)	ПК-2; ПК-7
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (почвоведение и инженерная геология)	ПК-11
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	Территориальное планирование	ПК-4
ФТД.В.02	Земельное право	ОПК-1; ПК-2; ПК-4

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										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)	1	2			4					
			2	+	4		30			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (почвоведение и инженерная геология)	1	2			2					
			2	+	2		30			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)	2	2			4					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)	2	2			4					
			2	+	4		30			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	3	2			2					
			2	+	2		30			
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	3	2			10					
			2	+	8		30			
Технологическая практика	4	2			4					
Преддипломная практика	4	2			6					
			2	+	6		30			
Итого по факту					26					
Итого по плану					36					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ФБГЗ 2020 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование Профиль Геодезия.рх', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сен 1	Сен 2	Всего	Сен 3	Сен 4	Всего	Сен 5	Сен 6	Всего	Сен 7	Сен 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				229	262	245	60	26	34	63	29	34	62	27	35	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	26	34	60	26	34	60	25	35	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	32.9%	171	180	180	51	26	25	48	26	22	42	25	17	39	30	9
Базовая часть				69	93	89	33	14	19	27	14	13	18	12	6	11	9	2
Вариативная часть				87	102	91	18	12	6	21	12	9	24	13	11	28	21	7
Практики	0%	100%	0%	51	63	54	9		9	12		12	18		18	15		15
Вариативная часть				51	63	54	9		9	12		12	18		18	15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	5				3	3		2	2				
Вариативная часть				1	10	5				3	3		2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	52.3	59.5	-	57.5	55.9	-	55.4	58	-	55.6	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	45.7	57.6	-	54	59	-	37.4	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.9	-	26.7	23.6	-	19.2	21.5	-	25.3	26.3	-	20.1	20
	элективные дисциплины по физ.к.					3	-	4	4.1	-	4	4	-	4	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2850	-	530	378	-	400	334	-	506	254	-	348	100
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					54	-			-	36		-	18		-		
	Итого по всем блокам					2904	-	530	378	-	436	334	-	524	254	-	348	100
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	6	3	3	7	3	4	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	9	5	4	9	7	2	6	5	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.56%												
	в интерактивной форме					0.6%												