

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 28.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Мошкин Н.И.

21.03.03

Направление 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование Направленность (профиль) Геодезия

Кафедра: Земельного кадастра и землепользования

Факультет: Биологии, географии и землепользования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input type="checkbox"/>	проектно-исследовательская
<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 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./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										Курс 1												Курс 2														
			Зачеты				з.е.						Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4								
			Зачет	Зачет с оц.	КР	Экстерн	Факт	Часы в з.е.	Зачет	По плану	Интегр. часы	СР	Конт роль	Интер часы	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	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6			2	2	72	72	36	36		4																										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория движения искусственных спутников Земли	6			2	2	36	72	36	36		4																										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы и технологии	6			2	2	36	72	36	36		4																										
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6			3	3	108	108	36	72																												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геодезические работы в землеустройстве	6			3	3	36	108	36	72																												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология кадастровых работ	6			3	3	36	108	36	72																												
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5			3	3	108	108	52	56																												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформатика	5			3	3	36	108	52	56																												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геофизика	5			3	3	36	108	52	56																												
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7			5	5	180	180	52	128																												
+	Б1.В.ДВ.07.01	Система государственного и муниципального управления территории	7			5	5	36	180	52	128																												
+	Б1.В.ДВ.07.02	Технология зданий и сооружений	7			5	5	36	180	52	128																												
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3			1	1	36	36	18	18																												
+	Б1.В.ДВ.08.01	Бурятский язык и этноязыковая культура	3			1	1	36	36	18	18																												
+	Б1.В.ДВ.08.02	Социокультурные аспекты бурятского языка	3			1	1	36	36	18	18																												
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4			1	1	36	36	14	22																												
+	Б1.В.ДВ.09.01	Этика	4			1	1	36	36	14	22																												
+	Б1.В.ДВ.09.02	Психология	4			1	1	36	36	14	22																												
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5			1	1	36	36	18	18																												
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований	5			1	1	36	36	18	18																												
+	Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности	5			1	1	36	36	18	18																												
						92	92	3642	3642	1620	1664	378	14	9	392	54	196	164	18	4	202	20	84	88	9	392	36	102	191	63	1	89	14		52				
						180	180	6910	6910	2788	3199	823	20	26	1026	196	314	449	117	23	884	126	26	196	422	112	26	1004	108	68	172	539	117	22	844	110	28	224	
Бакалавр 2. Практикумы																																							
Вариантная часть																																							
+	Б2.В.01(Ф)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)	24			12	12	36	432	432	432																												
+	Б2.В.02(Ф)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевые и инженерная геодезия)	2			3	3	36	108	108	108																												
+	Б2.В.03(Ф)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)	4			6	6	36	216	216	216																												
+	Б2.В.04(Ф)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	6			3	3	36	108	108	108																												
+	Б2.В.05(Ф)	Технологическая практика	68			24	24	36	864	864	864																												
+	Б2.В.04(Ф)	Преддипломная практика	8			6	6	36	216	216	216																												
						54	54		1944	1944	1944																												
						54	54		1944	1944	1944																												
Бакалавр 3. Геодезическая итоговая аттестация																																							
Вариантная часть																																							
+	Б3.В.01(Ф)	Подготовка и защита ВКР				6	6	36	216	216	216																												
						6	6		216	216	216																												
						6	6		216	216	216																												
ФТД. Финальные																																							
Вариантная часть																																							
+	ФТД.В.01	Геодезические приборы и оборудование	5			3	3	36	108	108	36	72																											
+	ФТД.В.02	Дистанционное зондирование территории в прикладных целях	7			2	2	36	72	72	36	36																											
						5	5		180	180	72	108																											
						5	5		180	180	72	108																											

		Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра					
СР	Конт роль	Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование	Компетенции			
		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						
										2	72	18	18				36																		2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4		
										3	72	18	18				36																		2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4		
										2	72	18	18				36																	2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4			
										3	108	18	18				72																		2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-7		
										3	108	18	18				72																		2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-7		
										3	108	18	18				72																		2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-7		
		3	108	18		34			56																										2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4		
		3	108	18		34			56																										2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4		
		3	108	18		34			56																										2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-11		
																		5	180	18		34			128												2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4
																		5	180	18		34			128												2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4
																		5	180	18		34			128												2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-6
																																			40	Бурятского языка и методики преподавания	ПК-5		
																																			40	Бурятского языка и методики преподавания	ПК-6		
22																																			77	Философии	ПК-6		
22																																			76	Политологии и социологии	ПК-6		
22		1	36	18					18																										75	Общей педагогики	ПК-7		
		1	36	18					18																										67	Возрастной и педагогической психологии	ПК-7		
22		25	968	178	85	222		385	117	11	414	72	72	35		171	63	24	864	124	34	154		489	63	9	324	48	24	24		174	54						
383	99	25	968	178	85	222		385	117	17	630	100	72	64		313	81	30	1080	160	34	205		554	126	9	324	48	24	24		174	54						
216																																			2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-2		
																																			2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-11		
216																																			2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4; ПК-7		
										3	108					108																			2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-4; ПК-12		
										15	540					540																			2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-6; ПК-7; ПК-9		
432										18	648					648																			2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1; ПК-6		
432										18	648					648																			2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1; ПК-6		
																		6	216																	2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1; ПК-6; ПК-7	
																		6	216																	2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1; ПК-6; ПК-7	
																		6	216																	2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-1; ПК-6; ПК-7	
		3	108	18		18			72																										2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-9		
		3	108	18		18			72								2	72	18		18														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-10		
		3	108	18		18			72								2	72	18		18														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-10		
		3	108	18		18			72								2	72	18		18														2	Земельного кадастра и землепользования	ПК-10		

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			6					
Преддипломная практика	4	2			4					
			2	+	8	30				
Итого по факту					28					
Итого по плану					36					

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.В.03	Бурятский язык
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.03	Философия
Б1.В.ДВ.01.02	Концепция взаимодействия общества и природы
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б1.В.02	История Бурятии
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06	Правоведение
Б1.Б.11	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе
Б1.В.ДВ.07.01	Система государственного и муниципального управления территориями
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.08.01	Бурятский язык и этническая культура
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.Б.05	Экономика
Б1.В.ДВ.08.02	Социокультурные аспекты бурятского языка
Б1.В.ДВ.09.01	Этика
Б1.В.ДВ.09.02	Политология
Б2.В.05(П)	Технологическая практика
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований
Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Индекс	Содержание
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.01	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи
ОПК-1	способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
Б1.Б.06	Правоведение
Б1.Б.11	Введение в специальность
Б1.В.04	История геодезии и дистанционного зондирования
Б1.В.10	Спутниковые системы дистанционного зондирования
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика
ОПК-2	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.Б.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-3	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.04	Техника безопасности в геодезии
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-4	способностью 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
Б1.Б.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.Б.18	Теория математической обработки измерений
Б1.В.08	Автоматизация топографо-геодезических работ
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы и технологии
Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформатика
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	способностью 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
Б1.Б.21	Модуль Геодезия
Б1.Б.21.01	Высшая геодезия
Б1.В.06	Астрономия
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	способностью к полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения
Б1.Б.21	Модуль Геодезия
Б1.Б.21.02	Геодезия
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)
ПК-3	способностью к созданию планово-высотных сетей и выполнению топографических съемок различными методами, включая съемку подземных и наземных сооружений
Б1.Б.21	Модуль Геодезия
Б1.Б.21.02	Геодезия
Б1.В.11	Физика Земли
ПК-4	готовностью выполнять полевые камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт

Индекс	Содержание
Б1.Б.10	Общая картография
Б1.Б.21	Модуль Геодезия
Б1.Б.21.03	Топографическое черчение и компьютерная графика
Б1.В.ДВ.04.01	Теория движения искусственных спутников Земли
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)
ПК-5	способностью выполнять комплекс работ по дешифрированию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами
Б1.Б.16	Основы кадастра недвижимости
Б1.В.14	Модуль 2
Б1.В.14.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
Б1.В.14.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования
ПК-6	готовностью 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)
Б1.Б.19	Основы архитектуры
Б1.Б.21	Модуль Геодезия
Б1.Б.21.02	Геодезия
Б1.В.09	Инженерно-геодезические изыскания
Б1.В.12	Инженерное обустройство территории
Б1.В.13	Техническое обслуживание зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Основы строительного дела
Б1.В.ДВ.07.02	Типология зданий и сооружений
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ПК-7	готовностью к работам по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов
Б1.Б.10	Общая картография
Б1.Б.21	Модуль Геодезия
Б1.Б.21.03	Топографическое черчение и компьютерная графика
Б1.В.10	Спутниковые системы дистанционного зондирования
Б1.В.ДВ.05.01	Геодезические работы в землеустройстве
Б1.В.ДВ.05.02	Технология кадастровых работ
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)
Б2.В.05(П)	Технологическая практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ПК-8	способностью применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближенных астрономических наблюдений, гравиметрических определений

Индекс	Содержание
Б1.Б.21	Модуль Геодезия
Б1.Б.21.04	Теория математической обработки геодезических измерений
ПК-9	способностью к тестированию, исследованию, поверкам и юстировке, эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъемочного оборудования
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.21	Модуль Геодезия
Б1.Б.21.02	Геодезия
Б1.В.ДВ.03.01	Механика
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехника и электроника
Б2.В.05(П)	Технологическая практика
ФТД.В.01	Геодезические приборы и оборудование
ПК-10	способностью выполнять оценку и анализ качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования
Б1.Б.16	Основы кадастра недвижимости
Б1.В.14	Модуль 2
Б1.В.14.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
Б1.В.14.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования
ФТД.В.02	Дистанционное зондирование территории в прикладных целях
ПК-11	способностью 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
Б1.Б.09	Почвоведение и инженерная геология
Б1.Б.12	Экология
Б1.Б.17	Космическая геодезия
Б1.В.05	Экология города
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерной геологии
Б1.В.ДВ.06.02	Геофизика
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (почвоведение и инженерная геология)
ПК-12	способностью 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
Б1.Б.17	Космическая геодезия
Б1.В.14	Модуль 2
Б1.В.14.03	Математические методы обработки анализа геопространственных данных на ЭВМ
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (фотограмметрия и дистанционное зондирование)

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	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Техника безопасности в геодезии	ОПК-3
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.07	Математика	ОК-7
Б1.Б.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.09	Почвоведение и инженерная геология	ПК-11
Б1.Б.10	Общая картография	ПК-4; ПК-7
Б1.Б.11	Введение в специальность	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.12	Экология	ПК-11
Б1.Б.13	Физика	ОК-7
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-9
Б1.Б.16	Основы кадастра недвижимости	ПК-5; ПК-10
Б1.Б.17	Космическая геодезия	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.18	Теория математической обработки измерений	ОПК-4
Б1.Б.19	Основы архитектуры	ПК-6
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.21	Модуль Геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.21.01	Высшая геодезия	ПК-1
Б1.Б.21.02	Геодезия	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.21.03	Топографическое черчение и компьютерная графика	ПК-4; ПК-7
Б1.Б.21.04	Теория математической обработки геодезических измерений	ПК-8
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	ОК-9
Б1.В.02	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.03	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.04	История геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-1
Б1.В.05	Экология города	ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Астрономия	ПК-1
Б1.В.07	Менеджмент и маркетинг	ОК-3
Б1.В.08	Автоматизация топографо-геодезических работ	ОПК-4
Б1.В.09	Инженерно-геодезические изыскания	ПК-6
Б1.В.10	Спутниковые системы дистанционного зондирования	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.11	Физика Земли	ПК-3
Б1.В.12	Инженерное обустройство территории	ПК-6
Б1.В.13	Техническое обслуживание зданий и сооружений	ПК-6
Б1.В.14	Модуль 2	ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.В.14.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-5; ПК-10
Б1.В.14.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ПК-5; ПК-10
Б1.В.14.03	Математические методы обработки анализа геопространственных данных на ЭВМ	ПК-12
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы землепользования в Байкальском регионе	ОК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Концепция взаимодействия общества и природы	ОК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерной геологии	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Основы строительного дела	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Механика	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехника и электроника	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Теория движения искусственных спутников Земли	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы и технологии	ОПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Геодезические работы в землеустройстве	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Технология кадастровых работ	ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформатика	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Геофизика	ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Система государственного и муниципального управления территориями	ОК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Типология зданий и сооружений	ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Бурятский язык и этническая культура	ОК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Социокультурные аспекты бурятского языка	ОК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Этика	ОК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Политология	ОК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований	ОК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности	ОК-7
Б2	Практики	ОК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)	ПК-2
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-7
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (фотограмметрия и дистанционное зондирование)	ПК-4; ПК-12
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	ОК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ПК-1; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-9; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-9; ПК-10
ФТД.В.01	Геодезические приборы и оборудование	ПК-9
ФТД.В.02	Дистанционное зондирование территории в прикладных целях	ПК-10

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				233	257	245	60	28	32	60	26	34	63	28	35	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	26	34	60	25	35	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	32.6%	171	180	180	51	28	23	48	26	22	42	25	17	39	30	9
Базовая часть				69	93	88	38	19	19	38	17	21	6		6	6	6	
Вариативная часть				87	102	92	13	9	4	10	9	1	36	25	11	33	24	9
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				5	5	5							3	3		2	2	
Вариативная часть				5	5	5							3	3		2	2	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	55.4	54.5	-	51.2	56.6	-	55.4	57.8	-	59.2	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.9	-	54	56	-	54	54	-	54	54	-	58.2	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.2	-	25.5	20.8	-	16.2	23.6	-	24.2	23	-	23.1	19.2
	элективные дисциплины по физ.к.					3	-	4	4	-	4	4	-	4	1.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2788	-	510	350	-	348	362	-	486	236	-	400	96
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					72	-			-			-	36		-	36	
	Итого по всем блокам					2860	-	510	350	-	348	362	-	522	236	-	436	96
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	3	4	6	3	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	8	4	4	9	6	3	6	6	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						41.75%											
	в интерактивной форме						0.8%											