

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 31.08.2017г.

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

2017 г.

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-изыскательская
<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
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./

**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	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	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										*								*	*	Э	Э	К	К		*		*											Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
II										*								*	*	Э	Э	К	К		*		*											Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
III										*								*	*	Э	Э	К	К		*		*							Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
IV										*								*	*	Э	Э	К	К		*		*		Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего										
	Теоретическое обучение и расщредоточенные практики	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	14	31 2/6	17 2/6	9 3/6	26 5/6	17 2/6	4 3/6	21 5/6	112 3/6
Э	Экзанаенационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1	3 1/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	14 3/6
У	Учебная практика		6	6		8	8		2	2				16
П	Производственная практика								10	10		10	10	20
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	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)
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>									
	Студентов	15			15			15			15			
	Групп	1			11			1			1			









Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
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)	1	2			4						
			2	+	4		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 (дистанционное зондирование и фотограмметрия)	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.02	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.01	История Бурятии
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б1.В.06	Менеджмент и маркетинг
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06	Право
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 барьеры в межкультурной коммуникации
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.23	Физическая культура и спорт
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.21	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи
ОПК-1	способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
Б1.Б.06	Право
Б1.Б.11	Введение в специальность
Б1.В.03	История геодезии и дистанционного зондирования
Б1.В.09	Основы государственного кадастра недвижимости
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика
ОПК-2	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.Б.08	Информатика
ОПК-3	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.04	Техника безопасности в геодезии

Индекс	Содержание
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	Информатика
Б1.Б.18	Теория математической обработки измерений
Б1.В.07	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.22	Модуль Геодезия
Б1.Б.22.01	Высшая геодезия
Б1.В.05	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.22	Модуль Геодезия
Б1.Б.22.02	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.22	Модуль Геодезия
Б1.Б.22.02	Геодезия
Б1.В.10	Физика Земли
ПК-4	готовностью выполнять полевые камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт
Б1.Б.10	Общая картография
Б1.Б.22	Модуль Геодезия
Б1.Б.22.03	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 (дистанционное зондирование и фотограмметрия)
ПК-5	способностью выполнять комплекс работ по дешифрированию видеoinформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами
Б1.Б.16	Спутниковые системы дистанционного зондирования
Б1.В.13	Модуль 2
Б1.В.13.01	Дистанционное зондирование и фотограмметрия
Б1.В.13.02	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.22	Модуль Геодезия
Б1.Б.22.02	Геодезия
Б1.В.08	Инженерно-геодезические изыскания
Б1.В.11	Инженерное обустройство территории
Б1.В.12	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

Индекс	Содержание
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.22	Модуль Геодезия
Б1.Б.22.03	Топографическое черчение и компьютерная графика
Б1.В.09	Основы государственного кадастра недвижимости
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
Б1.Б.22	Модуль Геодезия
Б1.Б.22.04	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.22	Модуль Геодезия
Б1.Б.22.02	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	Спутниковые системы дистанционного зондирования
Б1.В.13	Модуль 2
Б1.В.13.01	Дистанционное зондирование и фотограмметрия
Б1.В.13.02	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.04	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.13	Модуль 2
Б1.В.13.03	Математические методы обработки анализа геопространственных данных на ЭВМ
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (дистанционное зондирование и фотограмметрия)



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 барьеры в межкультурной коммуникации	ОК-6
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; СПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; СПК-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 (дистанционное зондирование и фотограмметрия)	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.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				233	257	245	60	27	33	60	30	30	63	30	33	62	32	30	
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	27	33	60	30	30	60	27	33	60	30	30	
Дисциплины (модули)	52%	48%	34.4%	171	180	180	51	27	24	48	30	18	42	27	15	39	30	9	
Базовая часть				69	93	93	41	21	20	38	21	17	8	2	6	6	6		
Вариативная часть				87	102	87	10	6	4	10	9	1	34	25	9	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		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.2%													
	в интерактивной форме					0.8%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	53.3	54.2	-	59	47.8	-	59	49.4	-	59.2	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.9	-	54	56.2	-	58.2	36	-	58.2	54	-	58.2	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					23.8	-	28.5	25.1	-	20.2	20	-	26.2	22.2	-	24	19.6	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					3	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	5	3	2	7	4	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	9	5	4	9	6	3	6	6		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1				