

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



И.о. ректора

Мошкин Н.И.

" 27 "

02 20 16 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

25.02.2016 г.

21.03.03

Направление 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Направленность (профиль) Геодезия

**Кафедра:** Землепользования и земельного кадастра

**Факультет:** биологии, географии и землепользования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- производственно-технологическая;

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1329  
12.11.2015

## СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

 / Макаров А.Н./


Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

И.о. декана

 / Максарова Д.Д./

Зав. кафедрой

 / Хертуйев В.Н./

### 1. 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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-5	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	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
II																				Э	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
III																				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV	П	П																		Э	Э	Э	К	К					Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К			

### 2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18	16	34	18	14	32	18	12	30	16	5	21	117
Э Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	1	4	19
У Учебная практика		6	6		8	8		2	2				16
П Производственная практика							8	8	2	10	12	20	
Д Выпускная квалификационная работа										4	4	4	
К Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	9	11	32
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов	30			30			30			30			
Групп	2			2			2			2			

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Курс 1													
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [16 нед]									
									из них								Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	
									Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																		
4	Итого	25	42	1	2	9120	9120	3042	1056	464	1522		3090	828	244	244	216	36	378		342	144	29	144	64	224		424	72	33	
6	Итого по ООП (без факультативов)	25	40	1	2	8976	8976	2978	1024	464	1490		3010	828	240	240	198	36	360		306	144	27	144	64	224		424	72	33	
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.1%								44%	34%	16%	50%	0%	44%	12%																
9	Итого по блоку Б1	25	40	1	2	6816	6816	2978	1024	464	1490		3010	828	180	180	198	36	360		306	144	27	144	64	224		424	72	24	
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.1%								44%	34%	16%	50%	0%	44%	12%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	25	40	1	2	6816	6816	2978	1024	464	1490		3010	828	180	180	198	36	360		306	144	27	144	64	224		424	72	24	
14	Б1.Б Базовая часть	16	15		2	3348	3348	1468	546	260	662		1286	594	93	93	162	36	216		216	126	21	112	64	128		344	72	20	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3			288	288	198			198		72	18	8	8			54		18		2			48		24		2	
18	Б1.Б.2 История	1				144	144	54	36		18		54	36	4	4	36		18		54	36	4								
21	Б1.Б.3 Философия	3				144	144	54	36		18		18	72	4	4															
24	Б1.Б.4 Техника безопасности в геодезии		3			144	144	36	18		18		108		4	4															
27	Б1.Б.5 Экономика		2			72	72	32	16		16		40		2	2										16		16		40	2
30	Б1.Б.6 Правоведение		4			72	72	28	14		14		44		2	2															
33	Б1.Б.7 Математика	2				144	144	68	34	34			58	18	4	4	18	18				1	16	16				58	18	3	
36	Б1.Б.8 Информатика	2				144	144	84	34	50			42	18	4	4	18	18				1	16	32				42	18	3	
39	Б1.Б.9 Почвоведение и инженерная геология	1				144	144	54	18		36		36	54	4	4	18		36		36	54	4								
42	Б1.Б.10 Введение в специальность		1			72	72	36	18		18		36		2	2	18		18		36		2								
45	Б1.Б.11 Экология	1				108	108	54	18		36		18	36	3	3	18		36		18	36	3								
48	Б1.Б.12 Физика	2				144	144	32	16	16			94	18	4	4									16	16		94	18	4	
51	Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности		2			72	72	32	16		16		40		2	2								16	16		40		2		
54	Б1.Б.14 Геоморфология с основами геологии	3				144	144	36	18		18		54	54	4	4															
57	Б1.Б.15 Космическая геодезия	7				144	144	48	16		32		24	72	4	4															
60	Б1.Б.16 Теория математической обработки измерений		5			72	72	36	18		18		36		2	2															
63	Б1.Б.17 Менеджмент и маркетинг		2			72	72	32	16		16		40		2	2								16	16		40		2		
66	Б1.Б.18 Русский язык и культура речи		1			72	72	36	18		18		36		2	2	18		18		36		2								
69	Б1.Б.19 Дистанционное зондирование и фотограмметрия	6	5		5	144	144	90	30	60			36	18	4	4															
72	Б1.Б.20 Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		4			72	72	28	14		14		44		2	2															
75	Б1.Б.21 Модуль Геодезия	4	2		1	864	864	376	130	100	146		344	144	24	24	18		36		18		2	16	32		6	18	2		
78	Б1.Б.21.1 Высшая геодезия		4			180	180	96	32		64		84		5	5															
81	Б1.Б.21.2 Геодезия	24	3		4	432	432	198	66	64	68		180	54	12	12	18		36		18		2	16	32		6	18	2		
84	Б1.Б.21.3 Топографическое черчение и компьютерная графика	3				144	144	54	18	36			54	36	4	4															
87	Б1.Б.21.4 Теория математической обработки геодезических измерений	4				108	108	28	14		14		26	54	3	3															
91	Б1.Б.22 Физическая культура и спорт	6				72	72	24	12		12		12	36	2	2															
96	Б1.В Вариативная часть	9	25	1		3468	3468	1510	478	204	828		1724	234	87	87	36		144		90	18	6	32		96		80		4	
98	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	11	1		2124	2124	832	312	180	340		1112	180	59	59	36		72		90	18	6	32		32		80		4	
99	Б1.В.ОД.1 История Бурятии		2			72	72	32	16		16		40		2	2								16	16		40		2		
102	Б1.В.ОД.2 Бурятский язык		1			72	72	36			36		36		2	2			36		36		2								
105	Б1.В.ОД.3 История геодезии и дистанционного зондирования	1				72	72	36	18		18		18	18	2	2	18		18		18	18	2								



ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФБГиЗ 2015 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование.ppt.xml', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2015

	стр 8 [5 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4		190	54	30	-		28		
6		190	54	30	-		28		
8									
9		190	54	9	-		28		
11									
12		190	54	9	-		28		
14					-		14		
15					36				71
18					36				38
21					36				77
24					36				2
27					36				84
30					36				49
33					36				22
36					36				26
39					36				2
42					36				2
45					36				2
48					36				28
51					36				2
54					36				2
57					36				2
60					36				2
63					36				84
66					36				15
69					36		4		2
72					36				60
75					-		10		
78					36				2
81					36		6		2
84					36		4		2
87					36				2
91					36				21
96		190	54	9	-		14		
98		190	54	9	-		14		
99					36				38
102					36				40
105					36				2





	стр 8 [5 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ					
108					36		4		2
111					36				30
114					36				2
117					36				2
120		122	18	5	36		6		2
123		68	36	4	36				2
126					36				28
129					36				2
132					36				2
135					36				2
138					36		4		2
141					-				
144					36				2
147					36				2
153					-				
155					36				21
159									
160					36				2
163					36				2
166									
167					36				2
170					36				2
173									
174					36				2
177					36				2
180									
181					36				2
184					36				2
187									
188					36				2
191					36				2
194									
195					36				2







Курс	стр 8 [5 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ					
198					36				2
201									
202					36				2
205					36				2
208									
209					36				15
212					36				40
215									
216					36				77
219					36				76
222									
223					36				75
226					36				67
232	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
232	того	СР	Ауд	ЗЕТ					
234	40			15					
236									
237					36	1.50			2
238					36	1.50			2
239					36	1.50			2
240					36	1.50			2
246	40			15					
247					36	1.50			2
248	40			15	36	1.50			2
251	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
251	того	СР	Ауд	ЗЕТ					
253				6	36	1.50			2
255	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
257					-				
258					36				2
261					36				2







	Индекс	Содержание
1	ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.В.ОД.2	Бурятский язык
2	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.2	Концепция взаимодействия общества и природы
3	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ОД.1	История Бурятии
4	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.Б.17	Менеджмент и маркетинг
5	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.Б.10	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1.1	Проблемы землепользования в Байкальском регионе
6	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы научной и деловой речи
7	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.В.ДВ.8.2	Бурятский речевой этикет
	Б1.В.ДВ.9.1	Этика
	Б1.В.ДВ.9.2	Политология
	Б2.П.1	Технологическая практика
8	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.В.ДВ.10.1	Методология и методика научных исследований
	Б1.В.ДВ.10.2	Психология личности
9	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
10	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи
11	ОПК-1	способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.Б.10	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.3	История геодезии и дистанционного зондирования
	Б1.В.ОД.9	Основы государственного кадастра недвижимости
	Б2.П.2	Преддипломная практика
12	ОПК-2	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б1.Б.8	Информатика

	Индекс	Содержание
13	ОПК-3	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4	Техника безопасности в геодезии
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
14	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.8	Информатика
	Б1.Б.16	Теория математической обработки измерений
	Б1.В.ОД.7	Автоматизация топографо-геодезических работ
	Б1.В.ОД.14	Геоинформационные системы и технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Геоинформатика
15	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.21.1	Высшая геодезия
	Б1.В.ОД.5	Астрономия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	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.21.2	Геодезия
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)
17	ПК-3	способностью к созданию планово-высотных сетей и выполнению топографических съемок различными методами, включая съемку подземных и наземных сооружений
	Б1.Б.21.2	Геодезия
	Б1.В.ОД.10	Физика Земли
18	ПК-4	готовностью выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт
	Б1.Б.21.3	Топографическое черчение и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.13	Общая картография
	Б1.В.ДВ.4.1	Теория движения искусственных спутников Земли
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)
	Б2.У.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (дистанционное зондирование и фотограмметрия)
19	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.19	Дистанционное зондирование и фотограмметрия
	Б1.В.ОД.15.1	Спутниковые системы и технологии позиционирования
	Б1.В.ДВ.4.2	Спутниковые системы дистанционного зондирования
20	ПК-6	готовностью к выполнению специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи)
	Б1.Б.21.2	Геодезия
	Б1.В.ОД.6	Основы архитектуры
	Б1.В.ОД.8	Инженерно-геодезические изыскания
	Б1.В.ОД.11	Инженерное обустройство территории
	Б1.В.ОД.12	Техническое обслуживание зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы строительного дела
	Б1.В.ДВ.7.2	Типология зданий и сооружений
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация



	Индекс	Содержание
21	ПК-7	готовностью к работам по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов
	Б1.Б.21.3	Топографическое черчение и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.9	Основы государственного кадастра недвижимости
	Б1.В.ОД.13	Общая картография
	Б1.В.ДВ.5.1	Геодезические работы в землеустройстве
	Б1.В.ДВ.5.2	Технология кадастровых работ
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия и спутниковые измерения)
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-8	способностью применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближенных астрономических наблюдений, гравиметрических определений
	Б1.Б.21.4	Теория математической обработки геодезических измерений
23	ПК-9	способностью к тестированию, исследованию, поверкам и юстировке, эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъемочного оборудования
	Б1.Б.21.2	Геодезия
	Б1.В.ДВ.3.1	Механика
	Б1.В.ДВ.3.2	Электротехника и электроника
	Б1.В.ДВ.7.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	ФТД.1	Геодезические приборы и оборудование
	Б2.П.1	Технологическая практика
24	ПК-10	способностью выполнять оценку и анализ качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования
	Б1.Б.19	Дистанционное зондирование и фотограмметрия
	Б1.В.ОД.15.1	Спутниковые системы и технологии позиционирования
	Б1.В.ДВ.4.2	Спутниковые системы дистанционного зондирования
	ФТД.2	Дистанционное зондирование территории в прикладных целях
25	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.9	Почвоведение и инженерная геология
	Б1.Б.11	Экология
	Б1.Б.14	Геоморфология с основами геологии
	Б1.Б.15	Космическая геодезия
	Б1.В.ОД.4	Экология города
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы инженерной геологии
	Б1.В.ДВ.6.2	Геофизика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (почвоведение и инженерная геология)
26	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.15	Космическая геодезия
	Б1.В.ОД.15.2	Математические методы обработки анализа геопространственных данных на ЭВМ
	Б2.У.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (дистанционное зондирование и фотограмметрия)
*		

