

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Грызлова Алена Фёдоровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.10.2023 20:16:59
Уникальный программный ключ:
def4c1aae4956ccb60c796114b0245db1bc83492776b2fb6b418be863d2dac15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8/19 от 16.08.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

Направление 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Кафедра: землеустройства, геодезии и кадастра

Факультет: Факультет геодезии и кадастра

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2019

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 1329 от 12.11.2015

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	23-29	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	Э						К	К												Э	Э	Э					У	У																		
II		К	К	К	К	К	Э	Э	Э										К	К											Э	Э	Э									У	У	У	У	У	У											
III	К	К	К	К	К	Э	Э	Э											К	К								Э	Э	Э	Э												У	У	У	У	У	У	У	У								К
IV	К	К	К	К	Э	Э	Э												К	К							Э	Э	Э	Э													У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К				
V	К	К	К	Э	Э	Э													К	К							Э	Э	Э	Э									П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д				
VI	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=								

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2
Продолжительность	18		23		21		24	
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	Сессия 1	Сессия 2						
Продолжительность	21		27					
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	33	32	30	23	152
Э	Экзаменационные сессии	9	6	7	7	4	33
У	Учебная практика	2	6	6	8		22
П	Производственная практика					12	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	7	7	7	7	7	35
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов						10	
Групп							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.03_ГидЗ_ЗО_5лет_прием2019.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане		Индекс	Наименование					180	180	6480	6480	678	678	5513	289		46	39	38	37	20		
Блок 1.Дисциплины (модули)							180	180	6480	6480	678	678	5513	289		46	39	38	37	20			
Базовая часть							93	93	3348	3348	352	352	2854	142		39	18	18	14	4			
+	Б1.Б.01	Философия		4				2	2	72	72	10	10	58	4				2		14	философии и гуманитарных	
+	Б1.Б.02	История		2				3	3	108	108	8	8	96	4	2	1				5	экономики	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1					5	5	180	180	18	18	153	9	5					14	философии и гуманитарных	
+	Б1.Б.04	Микроэкономика		3				2	2	72	72	10	10	58	4		1	1			5	экономики	
+	Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг		5				2	2	72	72	10	10	58	4				1	1	10	менеджмента	
+	Б1.Б.06	Математика	2				1	9	9	324	324	38	38	277	9	7	2				53	математических и	
+	Б1.Б.07	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных на ЭВМ	3				3	4	4	144	144	16	16	119	9			4			53	математических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.Б.08	Информатика	2					5	5	180	180	8	8	163	9	4	1				53	математических и	
+	Б1.Б.09	Физика	1				1	6	6	216	216	28	28	179	9	6					53	математических и	
+	Б1.Б.10	Экология	2					4	4	144	144	8	8	127	9	3	1				53	математических и	
+	Б1.Б.11	Геоморфология с основами геологии		1			1	2	2	72	72	12	12	56	4	2					18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.Б.12	Введение в специальность		1			1	2	2	72	72	10	10	58	4	2					18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.Б.13	Геодезия	2				2	9	9	324	324	42	42	273	9	6	3				18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.Б.14	Высшая геодезия	3				3	6	6	216	216	20	20	187	9			6			18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.Б.15	Космическая геодезия		3			3	3	3	108	108	10	10	94	4			3			18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.Б.16	Теория математической обработки измерений	2				2	5	5	180	180	16	16	155	9		5				53	математических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.Б.17	Спутниковые системы и технологии позиционирования		4			4	3	3	108	108	14	14	90	4			2	1		18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.Б.18	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	4			4		8	8	288	288	16	16	263	9				8		18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.Б.19	Общая картография		3			3	3	3	108	108	14	14	90	4		2	1			18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				2	2	72	72	16	16	52	4			1	1		53	математических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.Б.21	Геоинформационные системы и технологии		5				3	3	108	108	14	14	90	4				2	1	18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	8	8	96	4	2	1				12	психологии и социальной работы	
+	Б1.Б.23	Физическая культура		5				2	2	72	72	6	6	62	4					2	12	психологии и социальной работы	
Вариативная часть							87	87	3132	3132	326	326	2659	147		7	21	20	23	16			
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	4					4	4	144	144	16	16	119	9				4		5	экономики	
+	Б1.В.02	Земельное право		3				3	3	108	108	10	10	94	4		2	1			2	государственного, муниципального	
+	Б1.В.03	Психология и педагогика		3				2	2	72	72	10	10	58	4			2			12	психологии и социальной работы	
+	Б1.В.04	Право		2				2	2	72	72	10	10	58	4		2				2	государственного, муниципального	
+	Б1.В.05	Концепции современного естествознания	4					4	4	144	144	16	16	119	9				4		53	математических и	
+	Б1.В.06	Астрономия		5			5	3	3	108	108	10	10	94	4				2	1	18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.В.07	Физика Земли		3				3	3	108	108	10	10	94	4			3			18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.В.08	Компьютерная графика	2					6	6	216	216	22	22	185	9		6				53	математических и	
+	Б1.В.09	Почвоведение и инженерная геология	2					4	4	144	144	8	8	127	9	3	1				18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.В.10	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	5				5	10	10	360	360	38	38	313	9					10	18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.В.11	Исследовательская работа	5					4	4	144	144	24	24	111	9					4	18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.В.12	Геодезическая астрономия	5				5	4	4	144	144	16	16	119	9				3	1	18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.В.13	Типология объектов недвижимости		2				3	3	108	108	8	8	96	4	2	1				18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.В.14	Геодезическое инструментоведение		3			3	3	3	108	108	16	16	88	4		2	1			18	землеустройства, геодезии и кадастра	
+	Б1.В.15	Прикладная геодезия	4				4	5	5	180	180	10	10	161	9			4	1		18	землеустройства, геодезии и кадастра	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21.03.03_ГидЗ_ЗО_5лет_прием2019.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре																			12	психологии и социальной работы		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	3	108	108	10	10	94	4		2	1						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления		2				3	3	108	108	10	10	94	4		2	1			2	государственного, муниципального		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий		2				3	3	108	108	10	10	94	4		2	1			2	государственного, муниципального		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3			5	экономики		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3			18	землеустройства, геодезии и кадастра		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					6	6	216	216	22	22	185	9			6						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	3					6	6	216	216	22	22	185	9			6			18	землеустройства, геодезии и кадастра		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	3					6	6	216	216	22	22	185	9			6			53	математических и		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4					4	4	144	144	16	16	119	9				4					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	4					4	4	144	144	16	16	119	9				4		18	землеустройства, геодезии и кадастра		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	4					4	4	144	144	16	16	119	9				4		18	землеустройства, геодезии и кадастра		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3					4	4	144	144	10	10	125	9			3	1					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	3					4	4	144	144	10	10	125	9			3	1		2	государственного, муниципального управления и права		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	3					4	4	144	144	10	10	125	9			3	1		18	землеустройства, геодезии и кадастра		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4					3	3	108	108	14	14	90	4				3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерное обустройство территорий	4					3	3	108	108	14	14	90	4				3		18	землеустройства, геодезии и кадастра		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геодезические изыскания	4					3	3	108	108	14	14	90	4				3		18	землеустройства, геодезии и кадастра		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4					2	2	72	72	10	10	58	4				1	1				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы кадастра недвижимости	4					2	2	72	72	10	10	58	4				1	1	18	землеустройства, геодезии и кадастра		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-экологические изыскания	4					2	2	72	72	10	10	58	4				1	1	18	землеустройства, геодезии и кадастра		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4					2	2	72	72	10	10	58	4				1	1				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы землеустройства	4					2	2	72	72	10	10	58	4				1	1	18	землеустройства, геодезии и кадастра		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	4					2	2	72	72	10	10	58	4				1	1	18	землеустройства, геодезии и кадастра		
Блок 2.Практики								51	51	1836	1836						3	9	9	12	18			
Вариативная часть								51	51	1836	1836							3	9	9	12	18		
+	Б2.В.01(У)	Исполнительская: Геоморфология и дешифрирование			1			3	3	108	108						3				18	землеустройства, геодезии и кадастра		
+	Б2.В.02(У)	Исполнительская: Геодезия			2			9	9	324	324							9			18	землеустройства, геодезии и кадастра		
+	Б2.В.03(У)	Исполнительская: Высшая геодезия			3			9	9	324	324								9		18	землеустройства, геодезии и кадастра		
+	Б2.В.04(У)	Исполнительская: Геодезическая астрономия			3			6	6	216	216									6	18	землеустройства, геодезии и кадастра		
+	Б2.В.05(У)	Исполнительская: Геоинформационные системы			4			6	6	216	216									6	18	землеустройства, геодезии и кадастра		
+	Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование			5			18	18	648	648										18	18	землеустройства, геодезии и кадастра	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324									9				
Базовая часть								9	9	324	324											9		
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324										9	18	землеустройства, геодезии и кадастра	

План Учебный план бакалавриата '21.03.03_Гид3_ЗО_5лет_прием2019.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 1.Дисциплины (модули)										180	180		6480	6480	678	5513	289		
Базовая часть										93	93		3348	3348	352	2854	142		
+	Б1.Б.01	Философия		4					2	2	36	72	72	10	58	4			
+	Б1.Б.02	История		2					3	3	36	108	108	8	96	4			
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1						5	5	36	180	180	18	153	9			
+	Б1.Б.04	Микроэкономика		3					2	2	36	72	72	10	58	4			
+	Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг		5					2	2	36	72	72	10	58	4			
+	Б1.Б.06	Математика	2					1	9	9	36	324	324	38	277	9			
+	Б1.Б.07	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных на ЭВМ	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9			
+	Б1.Б.08	Информатика	2						5	5	36	180	180	8	163	9			
+	Б1.Б.09	Физика	1					1	6	6	36	216	216	28	179	9			
+	Б1.Б.10	Экология	2						4	4	36	144	144	8	127	9			
+	Б1.Б.11	Геоморфология с основами геологии		1				1	2	2	36	72	72	12	56	4			
+	Б1.Б.12	Введение в специальность		1				1	2	2	36	72	72	10	58	4			
+	Б1.Б.13	Геодезия	2					2	9	9	36	324	324	42	273	9			
+	Б1.Б.14	Высшая геодезия	3					3	6	6	36	216	216	20	187	9			
+	Б1.Б.15	Космическая геодезия		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4			
+	Б1.Б.16	Теория математической обработки измерений	2					2	5	5	36	180	180	16	155	9			
+	Б1.Б.17	Спутниковые системы и технологии позиционирования		4				4	3	3	36	108	108	14	90	4			
+	Б1.Б.18	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	4				4		8	8	36	288	288	16	263	9			
+	Б1.Б.19	Общая картография		3				3	3	3	36	108	108	14	90	4			
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3					2	2	36	72	72	16	52	4			
+	Б1.Б.21	Геоинформационные системы и технологии		5					3	3	36	108	108	14	90	4			
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	8	96	4			
+	Б1.Б.23	Физическая культура		5					2	2	36	72	72	6	62	4			
Вариативная часть										87	87		3132	3132	326	2659	147		
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	4						4	4	36	144	144	16	119	9			
+	Б1.В.02	Земельное право		3					3	3	36	108	108	10	94	4			
+	Б1.В.03	Психология и педагогика		3					2	2	36	72	72	10	58	4			
+	Б1.В.04	Право		2					2	2	36	72	72	10	58	4			
+	Б1.В.05	Концепции современного естествознания	4						4	4	36	144	144	16	119	9			
+	Б1.В.06	Астрономия		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4			
+	Б1.В.07	Физика Земли		3					3	3	36	108	108	10	94	4			
+	Б1.В.08	Компьютерная графика	2						6	6	36	216	216	22	185	9			
+	Б1.В.09	Почвоведение и инженерная геология	2						4	4	36	144	144	8	127	9			
+	Б1.В.10	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	5				5		10	10	36	360	360	38	313	9			
+	Б1.В.11	Исследовательская работа	5						4	4	36	144	144	24	111	9			
+	Б1.В.12	Геодезическая астрономия	5					5	4	4	36	144	144	16	119	9			
+	Б1.В.13	Типология объектов недвижимости		2					3	3	36	108	108	8	96	4			
+	Б1.В.14	Геодезическое инструментоведение		3				3	3	3	36	108	108	16	88	4			
+	Б1.В.15	Прикладная геодезия	4					4	5	5	36	180	180	10	161	9			

План Учебный план бакалавриата '21.03.03_ГидЗ_ЗО_5лет_прием2019.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

Курс 1														Курс 2															
-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 1							Сессия 2						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
46	522	22	6	56	438			1134	28	6	64	1010	26		39	787	30		52	662	43		617	24	12	40	497	44	
39	522	22	6	56	438			882	20	6	46	784	26		18	396	14		26	330	26		252	12	6	22	185	27	
2								72	2		6	64			1	36				32	4	э							
5	144			18	126			36				27	9	э									36	4		6	26		
7	126	6		10	110			126	6		10	110		к	2	36	2		4	30			36				27	9	э
4								144	2		6	136			1	36				27	9	э							
6	180	8	6	14	152			36				27	9	эк															
3								108	2		6	100			1	36				27	9	э							
2	36	4		8	24			36				32	4	эк															
2	36	4		6	26			36				32	4	эк															
6								216	6	6	12	192			3	72	6		12	54			36				27	9	эк
															5	144	6		10	128			36				27	9	эк
															2								72	6		8	58		
															1								36	2	6	8	20		
2								72	2		6	64			1	36				32	4	э							
7								252	8		18	226			21	391	16		26	332	17		365	12	6	18	312	17	
															2								72	4		6	62		
															2	36	4		6	26			36				32	4	э
															6	175	8		14	153			41				32	9	э
3								108	2		6	100			1	36				27	9	э							
2								72	2		6	64			1	36				32	4	э							
															2								72	4	6	6	56		

План Учебный план бакалавриата '21.03.03_ГидЗ_ЗО_5лет_прием2019.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

Курс 3														Курс 4																
-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 1							Сессия 2							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
38	864	32		56	747	29		504	18		26	421	39		37	828	34		54	719	21		504	20		30	410	44		
18	468	16		30	410	12		180	6		8	144	22		14	324	10		16	294	4		180	10		14	143	13		
															2	36	4		6	26			36				32	4	з	
1	36				32	4	з								1								36	4		6	26			
4	108	6		10	92			36				27	9	эк																
6	180	6		14	160			36				27	9	эк																
3	72	4		6	62			36				32	4	эк																
2								72	6		8	58			1	36				32	4	эк								
															8	252	6		10	236			36				27	9	эр	
1	36				32	4	эк																							
1	36				32	4	з																							
															2								72	6		8	58			
20	396	16		26	337	17		324	12		18	277	17		23	504	24		38	425	17		324	10		16	267	31		
															4	108	6		10	92			36				27	9	э	
1	36				32	4	з																							
2	36	4		6	26			36				32	4	з																
															4	108	6		10	92			36				27	9	э	
															2								72	4		6	62			
3	72	4		6	62			36				32	4	з																
															3								108	6		10	92			
1	36				32	4	эк																							
4								144	4		6	134			1	36				27	9	эк								

План Учебный план бакалавриата '21.03.03_Гид3_ЗО_5лет_прием2019.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

Курс 5														Закрепленная кафедра		-	
-	Сессия 1							Сессия 2									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
20	324	16		14	269	25		396	8		30	340	18				
4	144	6			126	12											
															14	философии и гуманитарных	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7
															5	экономики	ОК-2; ОК-6; ОК-7
															14	философии и гуманитарных	ОК-5
															5	экономики	ОК-3
1	36				32	4	з								10	менеджмента	ОК-3; ОК-1; ПК-17; ПК-22
															53	математических и	ОК-1; ОК-7; ПК-1; ПК-2
															53	математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-4
															53	математических и	ОПК-1; ОПК-4
															53	математических и	ОК-1; ОК-9
															53	математических и	ОК-8; ПК-11; ПК-23
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-2; ПК-5; ПК-18
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ОПК-1; ПК-1
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-22
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-2
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-1; ПК-2
															53	математических и естественнонаучных дисциплин	ПК-8; ПК-21
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-3; ПК-4; ПК-21
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-5
															53	математических и естественнонаучных дисциплин	ПК-9; ПК-20
1	36				32	4	з								18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-12
															12	психологии и социальной работы	ОК-9; ОПК-3
2	72	6			62	4	з								12	психологии и социальной работы	ОК-8
16	180	10		14	143	13		396	8		30	340	18				
															5	экономики	ОК-3; ОК-4
															2	государственного, муниципального	ОК-4
															12	психологии и социальной работы	ОК-6
															2	государственного, муниципального	ОК-4; ОК-6; ОПК-1
															53	математических и	ОК-1; ОК-5
1	36				32	4	зк								18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-1
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-2; ПК-23
															53	математических и	ПК-12
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-12; ПК-23
10								360	8		30	313	9	эр	18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-7
4	108	10		14	84			36				27	9	э	18	землеустройства, геодезии и кадастра	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19
1	36				27	9	эк								18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-1; ПК-2
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-7
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-9
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-7; ПК-8

План Учебный план бакалавриата '21.03.03_ГидЗ_ЗО_5лет_прием2019.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	3		108	108	10	94	4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления		2				3	3	36	108	108	10	94	4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий		2				3	3	36	108	108	10	94	4		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3		108	108	10	94	4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика		2				3	3	36	108	108	10	94	4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий		2				3	3	36	108	108	10	94	4		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					6	6		216	216	22	185	9		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	3					6	6	36	216	216	22	185	9		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	3					6	6	36	216	216	22	185	9		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4					4	4		144	144	16	119	9		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	4					4	4	36	144	144	16	119	9		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	4					4	4	36	144	144	16	119	9		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3					4	4		144	144	10	125	9		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	3					4	4	36	144	144	10	125	9		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	3					4	4	36	144	144	10	125	9		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				3	3		108	108	14	90	4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерное обустройство территорий		4				3	3	36	108	108	14	90	4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геодезические изыскания		4				3	3	36	108	108	14	90	4		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				2	2		72	72	10	58	4		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы кадастра недвижимости		4				2	2	36	72	72	10	58	4		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-экологические изыскания		4				2	2	36	72	72	10	58	4		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				2	2		72	72	10	58	4		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы землеустройства		4				2	2	36	72	72	10	58	4		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		4				2	2	36	72	72	10	58	4		
Блок 2.Практики									51	51		1836	1836				
Вариативная часть									51	51		1836	1836				
+	Б2.В.01(У)	Исполнительская: Геоморфология и дешифрирование			1			3	3	36	108	108					
+	Б2.В.02(У)	Исполнительская: Геодезия			2			9	9	36	324	324					
+	Б2.В.03(У)	Исполнительская: Высшая геодезия			3			9	9	36	324	324					
+	Б2.В.04(У)	Исполнительская: Геодезическая астрономия			3			6	6	36	216	216					
+	Б2.В.05(У)	Исполнительская: Геоинформационные системы			4			6	6	36	216	216					
+	Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование			5			18	18	36	648	648					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324				
Базовая часть									9	9		324	324				
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	36	324	324					

План Учебный план бакалавриата '21.03.03_ГидЗ_ЗО_5лет_прием2019.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

Курс 5															Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1							Сессия 2									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															12	психологии и социальной работы	ОК-8
																	ОПК-4
															2	государственного, муниципального	ОПК-4
															2	государственного, муниципального	ОК-4; ПК-6; ПК-22
																	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ПК-9
															5	экономики	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ПК-9
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ОК-3; ОПК-1; ПК-17; ПК-18
																	ОПК-3; ПК-19
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ОПК-3; ПК-19
															53	математических и	ОПК-3; ПК-19
																	ОПК-3; ПК-19
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ОПК-3; ПК-19
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-6; ПК-7
																	ПК-7
															2	государственного, муниципального управления и права	ПК-7
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-2; ПК-7
																	ПК-3; ПК-7
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-3; ПК-7
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-2; ПК-3
																	ПК-7; ПК-12
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-7; ПК-12
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ОПК-3; ПК-11; ПК-23
																	ПК-7
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-7
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ОПК-3; ПК-11; ПК-23
18																	
18																	
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-4; ПК-5
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-11
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ПК-1; ПК-2; ПК-12
															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-11; ПК-12
18															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
9																	
9																	
9															18	землеустройства, геодезии и кадастра	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	-
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.В.05	Концепции современного естествознания	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	-
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.04	Микроэкономика	
Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.02	Земельное право	
Б1.В.04	Право	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.05	Концепции современного естествознания	
Б1.В.11	Исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные и культурные различия	-
Б1.Б.01	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02	История	
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.04	Право	
Б1.В.11	Исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.06	Математика	
Б1.В.11	Исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.10	Экология	
Б1.Б.23	Физическая культура	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
ОК-9	способностью использовать приёмы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
ОПК-1	способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	-
Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.Б.12	Введение в специальность	
Б1.В.04	Право	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	
Б2.В.05(У)	Исполнительская: Геоинформационные системы	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	-
Б1.Б.07	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных на ЭВМ	
Б2.В.05(У)	Исполнительская: Геоинформационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	-
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-экологические изыскания	
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
Б2.В.05(У)	Исполнительская: Геоинформационные системы	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	-
Б1.Б.07	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных на ЭВМ	
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	способностью к выполнению приближённых астрономических определений, топографо-геодезических, аэрофотосъёмочных, фотограмметрических, гравиметрических работ для обеспечения картографирования территории Российской Федерации в целом или отдельных её регионов и участков	-
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.12	Введение в специальность	
Б1.Б.13	Геодезия	
Б1.Б.15	Космическая геодезия	
Б1.В.06	Астрономия	
Б1.В.12	Геодезическая астрономия	
Б2.В.02(У)	Исполнительская: Геодезия	
Б2.В.03(У)	Исполнительская: Высшая геодезия	
Б2.В.04(У)	Исполнительская: Геодезическая астрономия	
Б2.В.05(У)	Исполнительская: Геоинформационные системы	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
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.06	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11	Геоморфология с основами геологии	
Б1.Б.13	Геодезия	
Б1.Б.14	Высшая геодезия	
Б1.Б.15	Космическая геодезия	
Б1.В.07	Физика Земли	
Б1.В.12	Геодезическая астрономия	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геодезические изыскания	
Б2.В.02(У)	Исполнительская: Геодезия	
Б2.В.03(У)	Исполнительская: Высшая геодезия	
Б2.В.04(У)	Исполнительская: Геодезическая астрономия	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	способностью к созданию планово-высотных сетей и выполнению топографических съёмок различными методами, включая съёмку подземных и наземных сооружений	-
Б1.Б.13	Геодезия	
Б1.Б.17	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерное обустройство территорий	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геодезические изыскания	
Б2.В.02(У)	Исполнительская: Геодезия	
ПК-4	готовностью выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съёмкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт	-
Б1.Б.17	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.Б.18	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	
Б2.В.01(У)	Исполнительская: Геоморфология и дешифрирование	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия 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.11	Геоморфология с основами геологии	
Б1.Б.18	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	
Б1.Б.19	Общая картография	
Б2.В.01(У)	Исполнительская: Геоморфология и дешифрирование	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	готовностью к выполнению специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъёмочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи)	-
Б1.Б.18	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	
Б2.В.02(У)	Исполнительская: Геодезия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	готовностью к работам по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов	-
Б1.В.10	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.13	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.15	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	
Б1.В.ДВ.05.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерное обустройство территорий	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы землеустройства	
ПК-8	способностью применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближённых астрономических наблюдений, гравиметрических определений	-
Б1.Б.16	Теория математической обработки измерений	
Б1.В.15	Прикладная геодезия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9	способностью к тестированию, исследованию, поверкам и юстировке, эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъёмочного оборудования	-
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.11	Исследовательская работа	
Б1.В.14	Геодезическое инструментоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-10	способностью выполнять оценку и анализ качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	-
Б1.Б.18	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	способностью осуществлять основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической информации о состоянии окружающей среды, использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов изучения природных ресурсов	-
Б1.Б.10	Экология	
Б1.Б.18	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-экологические изыскания	
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
Б2.В.03(У)	Исполнительская: Высшая геодезия	
Б2.В.05(У)	Исполнительская: Геоинформационные системы	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
ПК-12	способностью к созданию цифровых моделей местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съёмке и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры пространственных данных	-
Б1.Б.21	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.08	Компьютерная графика	
Б1.В.09	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.В.11	Исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы кадастра недвижимости	
Б2.В.04(У)	Исполнительская: Геодезическая астрономия	
Б2.В.05(У)	Исполнительская: Геоинформационные системы	
ПК-17	способностью к использованию нормативно-технической документации по выполнению топографо-геодезических, аэрофотосъёмочных работ и инженерно-геодезических изысканий, разработке технически обоснованных норм выработки	-
Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	
Б1.Б.13	Геодезия	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-18	готовностью к планированию, организации и проведению полевых и камеральных топографо-геодезических и аэрофотосъёмочных работ	-
Б1.Б.11	Геоморфология с основами геологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-19	способностью к планированию организационно-технических мероприятий по совершенствованию средств и методов производства топографо-геодезической и аэрофотогеодезической продукции	-
Б1.В.11	Исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-20	способностью к проведению метрологической аттестации геодезического, аэрофотосъёмочного и фотограмметрического оборудования	-
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-21	готовностью осуществлять контроль полученных геодезических, спутниковых и фотограмметрических измерений, а также материалов дистанционного зондирования	-
Б1.Б.16	Теория математической обработки измерений	
Б1.Б.17	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-22	способность к подготовке исходных данных для составления планов и сметной документации	-
Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	
Б1.Б.13	Геодезия	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-23	способностью к разработке мероприятий и организации контроля по обеспечению правил техники безопасности при производстве топографо-геодезических и аэрофотосъёмочных работ	-
Б1.Б.10	Экология	
Б1.В.07	Физика Земли	
Б1.В.09	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-экологические изыскания	
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Микроэкономика	ОК-3
Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	ОК-3; ОПК-1; ПК-17; ПК-22
Б1.Б.06	Математика	ОК-1; ОК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.07	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных на ЭВМ	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Физика	ОК-1; ОК-9
Б1.Б.10	Экология	ОК-8; ПК-11; ПК-23
Б1.Б.11	Геоморфология с основами геологии	ПК-2; ПК-5; ПК-18
Б1.Б.12	Введение в специальность	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.13	Геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-22
Б1.Б.14	Высшая геодезия	ПК-2
Б1.Б.15	Космическая геодезия	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.16	Теория математической обработки измерений	ПК-8; ПК-21
Б1.Б.17	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ПК-3; ПК-4; ПК-21
Б1.Б.18	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.19	Общая картография	ПК-5
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-9; ПК-20
Б1.Б.21	Геоинформационные системы и технологии	ПК-12
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.23	Физическая культура	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Экономика недвижимости	ОК-3; ОК-4
Б1.В.02	Земельное право	ОК-4
Б1.В.03	Психология и педагогика	ОК-6
Б1.В.04	Право	ОК-4; ОК-6; ОПК-1
Б1.В.05	Концепции современного естествознания	ОК-1; ОК-5
Б1.В.06	Астрономия	ПК-1
Б1.В.07	Физика Земли	ПК-2; ПК-23
Б1.В.08	Компьютерная графика	ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Почвоведение и инженерная геология	ПК-12; ПК-23
Б1.В.10	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-7
Б1.В.11	Исследовательская работа	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19
Б1.В.12	Геодзическая астрономия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Типология объектов недвижимости	ПК-7
Б1.В.14	Геодзическое инструментоведение	ПК-9
Б1.В.15	Прикладная геодзия	ПК-7; ПК-8
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	ОК-4; ПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	ОК-3; ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерное обустройство территорий	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геодзические изыскания	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Основы кадастра недвижимости	ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-экологические изыскания	ОПК-3; ПК-11; ПК-23
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Основы землеустройства	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	ОПК-3; ПК-11; ПК-23
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Исполнительская: Геоморфология и дешифрирование	ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	Исполнительская: Геодзия	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.03_ГидЗ_ЗО_5лет_прием2019.rlx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(У)	Исполнительская: Высшая геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б2.В.04(У)	Исполнительская: Геодезическая астрономия	ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б2.В.05(У)	Исполнительская: Геоинформационные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-11; ПК-12
Б2.В.06(П)	Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

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

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

№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Сессия 2							Итого за курс							Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				522							18		1134							23		1764							49	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				522									1134									1764						49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				522	84	22	6	56	438				1134	98	28	6	64	1010	26			1656	182	50	12	120	1448	26	46	ТО: 34 Э: 9			
1	Б1.Б.02	История										72	8	2		6	64					72	8	2		6	64		2			5	12
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		144	18			18	126			Эк	36				27	9				Эк	180	18			18	153	9	5		14	1
3	Б1.Б.06	Математика		126	16	6		10	110			К	126	16	6		10	110				К	252	32	12		20	220		7		53	12
4	Б1.Б.08	Информатика											144	8	2		6	136					144	8	2		6	136		4		53	12
5	Б1.Б.09	Физика		180	28	8	6	14	152			Эк К	36				27	9				Эк К	216	28	8	6	14	179	9	6		53	1
6	Б1.Б.10	Экология											108	8	2		6	100					108	8	2		6	100		3		53	12
7	Б1.Б.11	Геоморфология с основами геологии		36	12	4		8	24			За К	36				32	4				За К	72	12	4		8	56	4	2		18	1
8	Б1.Б.12	Введение в специальность		36	10	4		6	26			За К	36				32	4				За К	72	10	4		6	58	4	2		18	1
9	Б1.Б.13	Геодезия											216	24	6	6	12	192					216	24	6	6	12	192		6		18	12
10	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности											72	8	2		6	64					72	8	2		6	64		2		12	12
11	Б1.В.09	Почвоведение и инженерная геология											108	8	2		6	100					108	8	2		6	100		3		18	12
12	Б1.В.13	Типология объектов недвижимости											72	8	2		6	64					72	8	2		6	64		2		18	12
13	Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления											72	10	4		6	62					72	10	4		6	62		2		2	12
14	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий											72	10	4		6	62					72	10	4		6	62		2		2	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(2) К(4)							Эк(2) За(2) К(4)													
ПРАКТИКИ			(План)																														
	Б2.В.01(У)	Исполнительская: Геоморфология и дешифрирование																			ЗаО	108							3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
КАНИКУЛЫ																											7						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего							
ИТОГО (с факультативами)				787									21		617													1728							48	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				787											617													1728						48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											36											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											158											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				787	82	30		52	662	43					617	76	24	12	40	497	44					1404	158	54	12	92	1159	87	39	ТО: 33 Э: 6				
1	Б1.Б.02	История	За	36							32	4													За	36					32	4	1		5	12		
2	Б1.Б.04	Микроэкономика													36	10	4		6	26						36	10	4		6	26		1		5	23		
3	Б1.Б.06	Математика		36	6	2		4	30					Эк	36					27	9				Эк	72	6	2		4	57	9	2		53	12		
4	Б1.Б.08	Информатика	Эк	36							27	9													Эк	36				27	9	1		53	12			
5	Б1.Б.10	Экология	Эк	36							27	9													Эк	36				27	9	1		53	12			
6	Б1.Б.13	Геодезия		72	18	6		12	54					Эк К	36					27	9				Эк К	108	18	6		12	81	9	3		18	12		
7	Б1.Б.16	Теория математической обработки измерений		144	16	6		10	128					Эк К	36					27	9				Эк К	180	16	6		10	155	9	5		53	2		
8	Б1.Б.19	Общая картография													72	14	6		8	58						72	14	6		8	58		2		18	23		
9	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация													36	16	2	6	8	20						36	16	2	6	8	20		1		53	23		
10	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	За	36						32	4														За	36				32	4	1		12	12			
11	Б1.В.02	Земельное право													72	10	4		6	62						72	10	4		6	62		2		2	23		
12	Б1.В.04	Право		36	10	4		6	26					За	36					32	4				За	72	10	4		6	58	4	2		2	2		
13	Б1.В.08	Компьютерная графика		175	22	8		14	153					Эк	41					32	9				Эк	216	22	8		14	185	9	6		53	2		
14	Б1.В.09	Почвоведение и инженерная геология	Эк	36						27	9														Эк	36				27	9	1		18	12			
15	Б1.В.13	Типология объектов недвижимости	За	36						32	4														За	36				32	4	1		18	12			
16	Б1.В.14	Геодезическое инструментальное измерение													72	16	4	6	6	56						72	16	4	6	6	56		2		18	23		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления	За	36						32	4														За	36				32	4	1		2	12			
18	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	За	36						32	4														За	36				32	4	1		2	12			
19	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика		72	10	4		6	62					За	36					32	4				За	108	10	4		6	94	4	3		5	2		
20	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий		72	10	4		6	62					За	36					32	4				За	108	10	4		6	94	4	3		18	2		
21	Б1.В.ДВ.05.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров													108	10	4		6	98						108	10	4		6	98		3		2	23		
22	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания													108	10	4		6	98						108	10	4		6	98		3		18	23		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)										Эк(4) За(2) К(2)										Эк(7) За(6) К(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.02(У)	Исполнительская: Геодезия																							ЗаО	324							9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																		7				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.Б.01	Философия	4	2	72						
+	Б1.Б.02	История	1	2	72						
			2	1	36						
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	5	180						
+	Б1.Б.04	Микроэкономика	2	1	36						
			3	1	36						
+	Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	4	1	36						
			5	1	36						
+	Б1.Б.06	Математика	1	7	252						
			2	2	72						
+	Б1.Б.07	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных на ЭВМ	3	4	144						
+	Б1.Б.08	Информатика	1	4	144						
			2	1	36						
+	Б1.Б.09	Физика	1	6	216						
+	Б1.Б.10	Экология	1	3	108						
			2	1	36						
+	Б1.Б.11	Геоморфология с основами геологии	1	2	72						
+	Б1.Б.12	Введение в специальность	1	2	72						
+	Б1.Б.13	Геодезия	1	6	216						
			2	3	108						
+	Б1.Б.14	Высшая геодезия	3	6	216						
+	Б1.Б.15	Космическая геодезия	3	3	108						
+	Б1.Б.16	Теория математической обработки измерений	2	5	180						
+	Б1.Б.17	Спутниковые системы и технологии позиционирования	3	2	72						
			4	1	36						
+	Б1.Б.18	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	4	8	288						
+	Б1.Б.19	Общая картография	2	2	72						
			3	1	36						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	2	1	36						
			3	1	36						
+	Б1.Б.21	Геоинформационные системы и технологии	4	2	72						
			5	1	36						
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72						
			2	1	36						
+	Б1.Б.23	Физическая культура	5	2	72						
+	Б1.В.01	Экономика недвижимости	4	4	144						
+	Б1.В.02	Земельное право	2	2	72						
			3	1	36						
+	Б1.В.03	Психология и педагогика	3	2	72						
+	Б1.В.04	Право	2	2	72						
+	Б1.В.05	Концепции современного естествознания	4	4	144						
+	Б1.В.06	Астрономия	4	2	72						
			5	1	36						
+	Б1.В.07	Физика Земли	3	3	108						
+	Б1.В.08	Компьютерная графика	2	6	216						
+	Б1.В.09	Почвоведение и инженерная геология	1	3	108						
			2	1	36						
+	Б1.В.10	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	5	10	360						
+	Б1.В.11	Исследовательская работа	5	4	144						
+	Б1.В.12	Геодезическая астрономия	4	3	108						
			5	1	36						
+	Б1.В.13	Типология объектов недвижимости	1	2	72						
			2	1	36						
+	Б1.В.14	Геодезическое инструментоведение	2	2	72						
			3	1	36						
+	Б1.В.15	Прикладная геодезия	3	4	144						
			4	1	36						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления	1	2	72						
			2	1	36						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы инженерных изысканий	1	2	72						
			2	1	36						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика	2	3	108						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономические аспекты инженерных изысканий	2	3	108						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и планирование развития регионов	3	6	216						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	3	6	216						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая география и регионалистика	4	4	144						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии проектирования, возведения, эксплуатации и утилизации объектов	4	4	144						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	2	3	108						
			3	1	36						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологические и геотехнические изыскания	2	3	108						
			3	1	36						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерное обустройство территорий	4	3	108						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геодезические изыскания	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы кадастра недвижимости	3	1	36						
			4	1	36						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-экологические изыскания	3	1	36						
			4	1	36						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы землеустройства	3	1	36						
			4	1	36						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	3	1	36						
			4	1	36						
Блок 2.Практики											
+	Б2.В.01(У)	Исполнительская: Геоморфология и дешифрирование	1	3	108						
+	Б2.В.02(У)	Исполнительская: Геодезия	2	9	324						

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Исполнительская: Геоморфология и дешифрирование	1			2						
Исполнительская: Геодезия	2			6						
Исполнительская: Высшая геодезия	3			6						
Исполнительская: Геодезическая астрономия	4			4						
Исполнительская: Геоинформационные системы	4			4						
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (преддипломная): Геодезия и дистанционное зондирование	5			12						
				Итого по факту						
				Итого по плану	34					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Дистанционное зондирование и фотограмметрия				
КР	4			
Кадастр недвижимости и мониторинг земель				
КР	5	18		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 10 <> 0

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				228	252	240	49	48	47	49	47
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	49	48	47	49	47
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	31%	171	180	180	46	39	38	37	20
Б1.Б	Базовая часть				69	93	93	39	18	18	14	4
Б1.В	Вариативная часть				87	102	87	7	21	20	23	16
Б2	Практики	0%	100%	0%	51	63	51	3	9	9	12	18
Б2.В	Вариативная часть				51	63	51	3	9	9	12	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы											
ФТД.В	Вариативная часть											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					35.1	38.6	36	35.1	36	26.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					135.6	182	158	132	138	68
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					678	182	158	132	138	68
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Итого по всем блокам					678	182	158	132	138	68
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	7	4	5	3
		ЗАЧЕТ (За)						2	6	8	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	5	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.22%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)				
Рецензирование	2		2.00	
Консультации ГИА				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			1.00	
Член комиссии				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4	2		0.50	
5	2		0.50	
6	2		0.50	
Секретарь				
Примечания к комиссиям ГЭК	Председатель и два члена комиссии - из сторонних организаций			

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2	ГМУП	государственного, муниципального управления и права
5	ЭК	экономики
10	МК	менеджмента
12	ПС	психологии и социальной работы
14	ФГД	философии и гуманитарных дисциплин
18	ЗГК	землеустройства, геодезии и кадастра
53	МЕД	математических и естественнонаучных дисциплин

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5					
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5									
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.					
Итого	49		48		47		49		47					
Всего	49		48		47		49		47					
1	Б1.Б.02 История ОК-2; ОК-6; ОК-7	2	Б1.Б.02 История [За] ОК-2; ОК-6; ОК-7	1	Б1.Б.01 Микроэкономика [За] ОК-3	1	Б1.Б.01 Философия [За] ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7	2	Б1.Б.05 Менеджмент и маркетинг [За] ОК-3; ОК-1; ПК-17; ПК-22	1				
2			Б1.Б.01 Микроэкономика ОК-3	1		Б1.Б.21 Геоинформационны е системы и технологии [За] ПК-12			1					
3	Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-5	5	Б1.Б.06 Математика [Эк] ОК-1; ОК-7; ПК-1; ПК-2	2	Б1.Б.07 Математические методы обработки и анализа геопространственны х данных на ЭВМ [Эк, К] ОПК-2; ОПК-4	4	Б1.Б.05 Менеджмент и маркетинг ОК-3; ОК-1; ПК-17; ПК-22	1	Б1.Б.23 Финансовая культура [За] ОК-8	2				
4											Б1.Б.17 Спутниковые системы и технологии позиционирования [За, К] ПК-3; ПК-4; ПК-21	1		
5											Б1.Б.08 Информатика [Эк] ОПК-1; ОПК-4	1	Б1.Б.06 Астрономия [За, К] ПК-1	1
6											Б1.Б.10 Экология [Эк] ОК-8; ПК-11; ПК-23	1	Б1.Б.18 Дистанционное зондирование и фотограмметрия [Эк, КР] ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11	8
7											Б1.Б.13 Геодезия [Эк, К] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-22	3		
8	Б1.Б.14 Высшая геодезия [Эк, К] ПК-2	6												
9	Б1.Б.06 Математика [К] ОК-1; ОК-7; ПК-1; ПК-2	7	Б1.Б.16 Теория математической обработки измерений [Эк, К] ПК-8; ПК-21	5	Б1.Б.15 Космическая геодезия [За, К] ПК-1; ПК-2	3	Б1.Б.21 Геоинформационны е системы и технологии ПК-12	2						
10									Б1.Б.17 Спутниковые системы и технологии позиционирования ПК-3; ПК-4; ПК-21	2				
11									Б1.Б.19 Общая картография ПК-5	2	Б1.Б.01 Экономика			
12									Б1.Б.20 Метрология, климатология, метеорология	1				
13	Б1.Б.08 Метрология, климатология, метеорология	1	Б1.Б.19 Общая картография	1										

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	з.е.
17	Б1.Б.08 История ПК-1; ПК-4	1	Б1.Б.21 Сертификация и сертификация ПК-9; ПК-20	1	Б1.Б.01 [За, К] ПК-5	1	Б1.Б.03 Недвижимость [Эк] ОК-3; ОК-4	1	Б1.В.11 Исследовательская работа [Эк] ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19	4
18			Б1.Б.22 Безопасность вицедеятельности [За] ОК-9; ОК-3	1	Б1.Б.20 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ПК-9; ПК-20	1				
19			Б1.В.02 Земельное право ОК-4	2	Б1.В.02 Земельное право [За] ОК-1	1			Б1.В.12 Геодезическая астрономия [Эк, К] ПК-1; ПК-2	1
20					Б1.В.03 Повология и педагогика [За] ОК-6	2	Б1.В.05 Концепции современного эстествознания [Эк] ОК-1; ОК-5	1		
21	Б1.Б.09 Исина [Эк, К] ОК-1; ОК-9	6	Б1.В.01 Право [За] ОК-4; ОК-6; ОК-1	2						
22					Б1.В.07 Исина Земли [За] ПК-2; ПК-23	3	Б1.В.06 Астрономия ПК-1	2		
23										
24					Б1.В.14 Геодезическое инструментоведение [За, К] ПК-9	1	Б1.В.12 Геодезическая астрономия ПК-1; ПК-2	3		
25	Б1.Б.10 Экология ОК-8; ПК-11; ПК-23	3	Б1.В.08 Компьютерная графика [Эк] ПК-12	6			Б1.В.15 Прикладная геодезия [Эк, К] ПК-7; ПК-8	1		
26										
27										
28	Б1.Б.11 Геоморфология с основами геологии [За, К] ПК-2; ПК-5; ПК-18	2	Б1.В.09 Почвоведение и инженерная геология [Эк] ПК-12; ПК-23	1			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Экономическая география и регионалистика [Эк] (/ Современная технология проектирования, возведения, эксплуатации и уплаты объектов) ОПК-3; ПК-19	4		
29										
30	Б1.Б.12 Введение в специальность [За, К] ОПК-1; ПК-1	2	Б1.В.13 Типология объектов недвижимости [За] ПК-7	1						
31			Б1.В.14 Геодезическое инструментоведение ПК-9	2						
32					Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Прогнозирование и планирование развития регионов [Эк, К] ОК-3; ОК-4; ОК-6;	6			Б2.В.06(П) Технологическая (преддипломная); Геодезия и дистанционное зондирование [ЗаО] ОК-3; ОК-4; ОК-6;	18

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	з.е.
33			Теория управления (За) (/ Правовые основы инженерных изысканий) ОПК-1	1	Экспертное моделирование (/ Имитационное моделирование) ОПК-3; ПК-19		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Инженерное устройство территорий (За) (/ Инженерно-геодезические изыскания) ПК-3; ПК-7	3	ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
34										
35										
36	Б1.Б.13 Геодезия ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-22	6	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Экономика (За) (/ Экономические аспекты инженерных изысканий) ОК-2; ОК-3; ОК-6; ПК-9	3	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Правовое обеспечение землеустройства и кадастров (За) (/ Инженерно-геологические и геотехнические изыскания) ПК-7	1	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Основы кадастра недвижимости (За) (/ Инженерно-экологические изыскания) ПК-7; ПК-12	1		
37					Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Основы кадастра недвижимости (За) (/ Инженерно-экологические изыскания) ПК-7; ПК-12	1	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы землеустройства (За) (/ Инженерно-гидрометеорологические изыскания) ПК-7	1		
38	Б1.Б.22 Безопасность жизнедеятельности ОК-9; ОПК-3	2	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Правовое обеспечение землеустройства и кадастров (/ Инженерно-геологические и геотехнические изыскания) ПК-7	3	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы землеустройства (/ Инженерно-гидрометеорологические изыскания) ПК-7	1				
39							Б2.В.04(У) Исполнительная: Геодезическая астрономия ПК-1; ПК-2; ПК-12	6		
40										
41	Б1.В.09 Почвоведение и инженерная геология ПК-12; ПК-23	3								
42										
43	Б1.В.13 Типология объектов недвижимости ПК-7	2			Б2.В.03(У) Исполнительная: Высшая геодезия (ЗаО) ПК-1; ПК-2; ПК-11	9				9
44			Б2.В.02(У) Исполнительная: Геодезия						Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20;	

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
15	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Теория управления (/ Правовые основы инженерных расчетов) ОПК-1	2	[ЗаО]	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6			Б2.В.05(У) Исполнительная Геоинформационные системы [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-11; ПК-12	6	ПК-21; ПК-22; ПК-23		
16											
17											
18			Б2.В.01(У) Исполнительная: Геоморфология и дешифрирование [ЗаО] ПК-1; ПК-5								3
19											

Примечание Учебный план бакалавриата '21.03.03_ГидЗ_ЗО_5лет_прием2019.plx', код направления 21.03.03, год начала подготовки 2019