

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования

направление подготовки (специальность)

форма обучения

год начала реализации

бакалавриат

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

очная

2019-2020 учебный год

1	2	3	Промежуточная аттестация				Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся											18	Распределение з.е. по курсам и семестрам										31	в том числе											
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1 курс				2 курс				3 курс		4 курс			32	из них по видам занятий:										
																	семестры								число недель								33	34	35	36	из нее по видам СР:				
																	1		2	3	4	5	6	7	8	1	2	3			4	5					6	7	8	16	16
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																5	5									180	64	32		32	116	80	36							
ОЧ	История	1	1					1,0									4	4									144	64	32		32	80	80								
ОЧ	Высшая математика	1		1													5	5									180	80	32		48	100	64	36							
ЧФ	Геодезические приборы	1	1														5	5									180	64	16		48	116	80	36							
ОЧ	Информатика и компьютерная техника	1	1														2	2									72	32			32	40	40								
ОЧ	Иностранный язык	1				1											2	2									72	32	16		16	40	40								
ЧФ	Основы проектной деятельности	1				1											2	2									72	32	16		16	40	40								
ОЧ	Введение в профессиональную область	1				1											2	2									72	32			32	40	40								
ОЧ	Физическая культура	1				1											2	2									72	32	16	16		40	40								
ОЧ	Общая химия	1				1											5		5								180	80	32		48	100	64	36							
ОЧ	Геодезия	2	2														5		5								180	64	32		32	116	80	36							
ОЧ	Геоморфология с основами геологии	2	2														5		5								180	64	32		32	116	116								
ОЧ	Высшая математика	2		2													2	2									72	32	16		16	40	40								
ОЧ	Топографическое черчение и компьютерная графика	2				2											2	2									72	48	16	16	16	24	24								
ОЧ	Физика	2				2											3	3									108	32			32	76	40	36							
ОЧ	Иностранный язык	2	2														2	2									72	32	16		16	40	40								
ОЧ	Русский язык и культура речи	2				2											2	2									72	32	16		16	40	40								
ОЧ	Инженерная экология	2				2											2	2									72	32	16		16	40	40								
ЧФ	История геодезии и отечественной спутниковой системы	2				2											2	2									72	32	16		16	40	40								
ОЧ	Высшая математика	3	3														4		4								144	64	32		32	80	44	36							
ОЧ	Физика	3	3														5		5								180	64	16	16	32	116	80	36							
ОЧ	Геодезия	3	3														5		5								180	96	32		64	84	48	36							
ОЧ	Геоинформационные системы и технологии	3		3		3											4		4								144	64	32		32	80	80								
ОЧ	Теория математической обработки геодезических измерений	3		3													4		4								144	96	32		64	48	48								
ЧФ	ДПВ 1: Проект планово-высотного обоснования	3				3											2		2								72	32	16		16	40	40								
ОЧ	Философия	3				3											2		2								72	32	16		16	40	40								
ОЧ	Экономика	3				3											2		2								72	32	16		16	40	40								
ОЧ	Геодезия	4	4					4									5			5							180	60	24		36	120	84	36							
ОЧ	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных	4	4														5			5							180	84	36		48	96	60	36							
ОЧ	Метрология, стандартизация и сертификация	4	4														5			5							180	72	36		36	108	72	36							
ЧФ	Земельный и городской кадастры	4				4											2			2							72	36	12		24	36	36								
ОЧ	Безопасность жизнедеятельности	4				4											2			2							72	36	12		24	36	36								
ЧФ	ДПВ 2: Проект межевания земель	4				4											2			2							72	36	12		24	36	36								
ОЧ	Правовые основы профессиональной деятельности	4				4											2			2							72	36	12		24	36	36								

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	31	32	33	34	35	36	37	38	
ОЧ	Прикладная геодезия	5	5														5					5				180	96	32		64	84	48	36	
ЧФ	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	5	5														5					5				180	96	32		64	84	48	36	
ЧФ	Астрономия и геодезическая астрономия	5	5														5					5				180	64	32		32	116	80	36	
ОЧ	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	5		5													4					4				144	80	16		64	64	64		
ЧФ	Геодезическое инструментоведение	5		5													2					2				72	32	16		16	40	40		
ЧФ	Теория фигур планет и геодезическая гравиметрия	5			5												2					2				72	32	16		16	40	40		
ЧФ	ДПВ 3: Топографическая съемка местности	5			5												2					2				72	32	16		16	40	40		
ОЧ	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	6	6			6											5					5				180	48	24		24	132	96	36	
ОЧ	Высшая геодезия	6	6														5					5				180	48	24		24	132	96	36	
ОЧ	Космическая геодезия, спутниковые системы и технологии позиционирования	6	6														5					5				180	72	24		48	108	72	36	
ЧФ	ДПВ 4: Проект дистанционного зондирования Земли	6			6												2					2				72	24	12		12	48	48		
ОЧ	Общая картография	7	7			7											5							5		180	64	32		32	116	80	36	
ОЧ	Теоретическая геодезия	7	7														5							5		180	80	32		48	100	64	36	
ЧФ	ДПВ 6: Системы координат и высот в геодезии	7	7														5							5		180	64	16		48	116	80	36	
ЧФ	Физика Земли и атмосферы, небесная механика	7			7												4						4			144	80	32		48	64	64		
ЧФ	Геодезические краевые задачи	7			7												4						4			144	32	16		16	112	112		
ЧФ	ДПВ 7: Локальные геодинимические исследования	7			7												4						4			144	80	32		48	64	64		
ЧФ	ДПВ 5: Картографирование территорий для целей проектирования	7			7												2						2			72	32	16		16	40	40		
ОЧ	Экономика и организация геодезических работ	8	8														5							5		180	60	24		36	120	84	36	
ОЧ	Земельное право	8			8												4							4		144	54	18		36	90	90		
ЧФ	Картографо-геодезическое обеспечение кадастров	8	8														5							5		180	54	18		36	126	90	36	
ЧФ	Дискретные линейные преобразования в геодезии	8			8												2							2		72	36	18		18	36	36		
ЧФ	ДПВ 1: Проектная деятельность	3			3				3								2			2						72	32	16		16	40	40		
ЧФ	ДПВ 2: Проектная деятельность	4			4				4								2				2					72	36	12		24	36	36		
ЧФ	ДПВ 3: Проектная деятельность	5			5				5								2					2				72	32	16		16	40	40		
ЧФ	ДПВ 4: Проектная деятельность	6			6				6								2						2			72	30	10		20	42	42		
ЧФ	ДПВ 5: Проектная деятельность	7			7				7								2						2			72	32	16		16	40	40		
ЧФ	ДПВ 6: Создание местных систем координат	7	7														5							5		180	64	16		48	116	80	36	
ЧФ	ДПВ 7: Инерциальные геодезические системы	7			7												4							4		144	80	32		48	64	64		
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		23	6	26	4		1	2								195	29	28	28	23	25	17	29	16	7020	2936	1170	48	1718	4084	3256	828	
	ПРАКТИКА																																	
	Учебная практика																																	
ОЧ	Учебная практика, ознакомительная, геодезия	2		2													3		3							108						108	108	
ОЧ	Учебная практика, технологическая, геодезия	4		4													9			9						324						324	324	
ОЧ	Учебная практика, технологическая, высшая и прикладная геодезия	6		6													3						3			108						108	108	
ОЧ	Учебная практика, эксплуатационная, фотограмметрия и дистанционное зондирование	6		6													6						6			216						216	216	
	Производственная практика																																	
ОЧ	Производственная практика, проектно-технологическая	6		6													9						9			324						324	324	
ОЧ	Производственная практика, преддипломная, научно-исследовательская работа	8		8													6							6		216						216	216	
	Всего по ПРАКТИКА			6													36		3	9		18		6		1296						1296	1296	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
ОЧ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8															9							9		324						324	324	

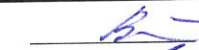


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	31	32	33	34	35	36	37	38	
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																9								9	324						324	324	
	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																2	x	x	x	x	x	x	x	x	x					32	40	40	
	Физическая культура и спорт	2			2												2	x	x	x	x	x	x	x	x	x					32	40	40	
	Физическая культура и спорт	3			3												2	x	x	x	x	x	x	x	x	x					24	48	48	
	Физическая культура и спорт	4			4												2	x	x	x	x	x	x	x	x	x					32	40	40	
	Физическая культура и спорт	5			5												2	x	x	x	x	x	x	x	x	x					12	60	60	
	Физическая культура и спорт	6			6												2	x	x	x	x	x	x	x	x	x					132	228	228	
	Всего по ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА				5																					360					132	228	228	
	ФАКУЛЬТАТИВЫ*																																	
	ВСЕГО		23	12	26	4		1	2								240	29	31	28	32	25	35	29	31	8640	2936	1170	48	1718	5704	4876	828	

* Перечень факультативов указан в Приложении 1

Заведующий кафедрой геодезии и геоинформатики

Декан факультета землеустройства и геодезии

Заместитель директора АБип по учебной работе

 / В. Е. Пономарев
 / М. С. Крайнюк
 / Ю. Б. Гербер

