Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Власов Виктор Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2024 12:06:52
Уникальный программный ключ:
8795a197730b330f78fcc134ddd9dccfc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84980

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ФГБОУ ВО "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ТГАСУ

_____ *Власов В.А.*

"___" _____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

21.02.20

Прикладная геодезия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Аэрофотогеодезия

Квалификация: Специалист по геодезии
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение по ППССЗ: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 617 от 26.07.2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Волокитин О.Г./*

Начальник учебно-методического управления _____

Декан ФСПО _____ */ Каминский П.П./*

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	К	К	К															Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																Э	К	К	К															Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К	К	К													Э	К	К	К	Гп	Гп	Г	Дп	Дп	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	14	30	15	14	29	16	12	28	87
У	Учебная практика		12	12							12
П	Производственная практика (по профилю специальности)					13	13				13
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы								1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену								2	2	2
Г	Проведение государственного экзамена								1	1	1
К	Каникулы	2	6	8	3	5	8	4	3	7	23
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	21	22	**43**	147
Студентов		25			25			25			
Групп		1			1			1			

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подго	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименован
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА														0%	0%								
СОО.Среднее общее образование																							
+	СОО.01	**Базовые дисциплины**																					
+	СОО.02	**Профильные дисциплины**																					
+	СОО.03	**Предлагаемые ОО**																					
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								3132	3132	3132	3132			1854	1278	576	504	540	504	576	432		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								512	512	512	512			464	48	160	56	94	88	64	50		
+	ОГСЭ.01	История России	1					48	48	48	48			48		48							
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			174	174	174	174			174		32	28	30	28	32	24		
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68	68			68				38	30				
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		123456				174	174	174	174			174		32	28	26	30	32	26		
+	ОГСЭ.05	Психология общения		1				48	48	48	48				48	48							
П.Профессиональный учебный цикл								2620	2620	2620	2620			1390	1230	416	448	446	416	512	382		
ОП.Общепрофессиональные дисциплины								1255	1255	1255	1255			465	790	336	168	123	236	234	158		
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2					90	90	90	90			76	14	48	42						
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2			74	74	74	74			60	14	32	42						
+	ОП.03	Основы геодезии и картографии	1		2			168	168	168	168			92	76	112	56						
+	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений			5			110	110	110	110			62	48				30	80			
+	ОП.05	Геоинформационные системы			4			84	84	84	84			69	15			39	45				
+	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		5				58	58	58	58			58						58			
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6			48	48	48	48			48							48		
+	ОП.08	Топографическая графика		2				92	92	92	92				92	64	28						
+	ОП.09	Технология кадастровых работ		6				84	84	84	84				84					32	52		
+	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных	4					84	84	84	84				84			39	45				
+	ОП.11	Спутниковые навигационные системы		4				60	60	60	60				60				60				
+	ОП.12	Физическая география			1			80	80	80	80				80	80							
+	ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	4		3			101	101	101	101				101			45	56				
+	ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	6		5			122	122	122	122				122					64	58		
ПМ.Профессиональные модули								1365	1365	1365	1365			925	440	80	280	323	180	278	224		
+	ПМ.01	**Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей**	**5**		**2444**			225	**225**	**225**	**225**			154	71	16	42	69	60	38			

+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального н130азначения,	5		4*			165	165	165	165			98	67	16	42	39	30	38			
+	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений			4*			60	60	60	60			56	4			30	30				
+	УП.01.01	Учебная практика			2			108	108	108	108			108			108						
+	ПП.01.01	Производственная практика			4*			144	144	144	144			144					144				
+	ПМ.01.ЭК	*Квалификационный экзамен*																					
+	ПМ.02	**Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое**	**3**		**2445**			353	**353**	**353**	**353**			166	187		112	135	58	48			
+	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	3		4			190	190	190	190			82	108		70	90	30				
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок			5			163	163	163	163			84	79		42	45	28	48			
+	УП.02.01	Учебная практика			2			72	72	72	72			72			72						
+	ПП.02.01	Производственная практика			4			144	144	144	144			144					144				
+	ПМ.02.ЭК	*Квалификационный экзамен*																					
+	ПМ.03	**Организация работы коллектива исполнителей**	**5**		**24**		**6**	198	**198**	**198**	**198**			184	14				14	80	104		
+	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	5				6	198	198	198	198			184	14				14	80	104		
+	УП.03.01	Учебная практика			2			36	36	36	36			36			36						
+	ПП.03.01	Производственная практика			4			36	36	36	36			36					36				
+	ПМ.03.ЭК	*Квалификационный экзамен*																					
+	ПМ.04	**Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических**	**36**		**3456**	**3**		441	**441**	**441**	**441**			273	168		42	119	48	112	120		
+	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли				3		101	101	101	101			101			42	59					
+	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	3		6			232	232	232	232			88	144			60	48	64	60		
+	МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием	6		5			108	108	108	108			84	24					48	60		
+	УП.04.01	Учебная практика			3			108	108	108	108			108			108						
+	ПП.04.01	Производственная практика			4			144	144	144	144			144					144				
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*																					
+	ПМ.05	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**2**	**1**	**2**			148	**148**	**148**	**148**			148		64	84						
+	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и		1				148	148	148	148			148		64	84						
+	УП.06.01	Учебная практика			2			108	108	108	108			108			108						
+	ПМ.06.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*2*																				
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)																					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216			216							216		
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72	72	72			72							72		

+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36	36	36	36			36							36		
+	ГИА.03	Подготовка к демонстракционному экзамену						72	72	72	72			72							72		
+	ГИА.04	Проведениедемонстракционного экзамена						36	36	36	36			36							36		

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов				Макс. уч. нагр.		Курс 1							
														Семестр 1					Семестр 2		
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Обяз. нагр.	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Пр	КРП	СР	Итого	Лек	Пр
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												0%	0%								
СОО.Среднее общее образование																					
+	СОО.01	**Базовые дисциплины**																			
+	СОО.02	**Профильные дисциплины**																			
+	СОО.03	**Предлагаемые ОО**																			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								3132	3132	3132		1854	1278	576	290	286			504	217	287
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								512	512	512		464	48	160	116	44			56	20	36
+	ОГСЭ.01	История России	1					48	48	48		48		48	48						
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			174	174	174		174		32	18	14			28	18	10
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68		68									
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		123456				174	174	174		174		32	2	30			28	2	26
+	ОГСЭ.05	Психология общения		1				48	48	48			48	48	48						
П.Профессиональный учебный цикл								2620	2620	2620		1390	1230	416	174	242			448	197	251
ОП.Общепрофессиональные дисциплины								1255	1255	1255		465	790	336	136	200			168	80	88
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2					90	90	90		76	14	48	20	28			42	20	22
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2			74	74	74		60	14	32	10	22			42	20	22
+	ОП.03	Основы геодезии и картографии	1		2			168	168	168		92	76	112	48	64			56	32	24
+	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений			5			110	110	110		62	48								
+	ОП.05	Геоинформационные системы			4			84	84	84		69	15								
+	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		5				58	58	58		58									
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6			48	48	48		48									
+	ОП.08	Топографическая графика		2				92	92	92			92	64	10	54			28	8	20
+	ОП.09	Технология кадастровых работ		6				84	84	84			84								
+	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием	4					84	84	84			84								
+	ОП.11	Спутниковые навигационные системы		4				60	60	60			60								
+	ОП.12	Физическая география			1			80	80	80			80	80	48	32					
+	ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	4		3			101	101	101			101								
+	ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	6		5			122	122	122			122								
ПМ.Профессиональные модули								1365	1365	1365		925	440	80	38	42			280	117	163
+	ПМ.01	**Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей,**	**5**		**2444**			225	**225**	**225**		154	71	16	**14**	**2**			42	**13**	**29**

+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального н130азначения,	5		4*			165	165	165		98	67	16	14	2			42	13	29
+	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений			4*			60	60	60		56	4								
+	УП.01.01	Учебная практика			2			108	108	108		108							108		108
+	ПП.01.01	Производственная практика			4*			144	144	144		144									
+	ПМ.01.ЭК	*Квалификационный экзамен*																			
+	ПМ.02	**Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое**	**3**		**2445**			353	**353**	**353**		166	187						112	**50**	**62**
+	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	3		4			190	190	190		82	108						70	40	30
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок			5			163	163	163		84	79						42	10	32
+	УП.02.01	Учебная практика			2			72	72	72		72							72		72
+	ПП.02.01	Производственная практика			4			144	144	144		144									
+	ПМ.02.ЭК	*Квалификационный экзамен*																			
+	ПМ.03	**Организация работы коллектива исполнителей**	**5**		**24**		**6**	198	**198**	**198**		184	14								
+	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	5				6	198	198	198		184	14								
+	УП.03.01	Учебная практика			2			36	36	36		36							36		36
+	ПП.03.01	Производственная практика			4			36	36	36		36									
+	ПМ.03.ЭК	*Квалификационный экзамен*																			
+	ПМ.04	**Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических**	**36**		**3456**	**3**		441	**441**	**441**		273	168						42	**20**	**22**
+	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли				3		101	101	101		101							42	20	22
+	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	3		6			232	232	232		88	144								
+	МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием	6		5			108	108	108		84	24								
+	УП.04.01	Учебная практика			3			108	108	108		108							108		108
+	ПП.04.01	Производственная практика			4			144	144	144		144									
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*																			
+	ПМ.05	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**2**	**1**	**2**			148	**148**	**148**		148		64	**24**	**40**			84	**34**	**50**
+	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и		1				148	148	148		148		64	24	40			84	34	50
+	УП.06.01	Учебная практика			2			108	108	108		108							108		108
+	ПМ.06.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*2*																		
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)																			
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216		216									
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72	72		72									

+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36	36	36		36									
+	ГИА.03	Подготовка к демонстракционному экзамену						72	72	72		72									
+	ГИА.04	Проведениедемонстракционного экзамена						36	36	36		36									

		Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра	
2		Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6						
КРП	СР	Итого	Лек	Пр	КРП	СР	Итого	Лек	Пр	КРП	СР	Итого	Лек	Пр	КРП	СР	Итого	Лек	Пр	КРП	СР	Код	Наименовани
		540	243	267	30		504	223	281			576	270	306			432	182	230	20			
		94	48	46			88	36	52			64	20	44			50	18	32				
		30	16	14			28	16	12			32	18	14			24	16	8				
		38	30	8			30	18	12														
		26	2	24			30	2	28			32	2	30			26	2	24				
		446	195	221	30		416	187	229			512	250	262			382	164	198	20			
		123	46	77			236	99	137			234	104	130			158	72	86				
							30	16	14			80	30	50									
		39	6	33			45	15	30														
												58	24	34									
																	48	30	18				
												32	16	16			52	20	32				
		39	20	19			45	20	25														
							60	28	32														
		45	20	25			56	20	36														
												64	34	30			58	22	36				
		323	149	144	30		180	88	92			278	146	132			224	92	112	20			
		69	**33**	**36**			60	**30**	**30**			38	**28**	**10**									

		39	19	20			30	20	10			38	28	10									
		30	14	16			30	10	20														
							144		144														
		135	**67**	**68**			58	**24**	**34**			48	**20**	**28**									
		90	52	38			30	12	18														
		45	15	30			28	12	16			48	20	28									
							144		144														
							14	**14**				80	**44**	**36**			104	**42**	**42**	**20**			
							14	14				80	44	36			104	42	42	20			
							36		36														
		119	**49**	**40**	**30**		48	**20**	**28**			112	**54**	**58**			120	**50**	**70**				
		59	15	14	30																		
		60	34	26			48	20	28			64	32	32			60	30	30				
												48	22	26			60	20	40				
							144		144														
																	216		216				
																	72		72				

																	36		36				
																	72		72				
																	36		36				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.02	Профильные дисциплины	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
П	Профессиональный учебный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.09	Технология кадастровых работ	
ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.12	Физическая география	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ	Профессиональные модули	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального н130азначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	

ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстракционному экзамену	
ГИА.04	Проведениедемонстракционного экзамена	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс								Каф.		Семестр
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Конт роль	Недель			
ИТОГО (с факультативами)				**576**							17		**504**							27		**1080**							44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**576**									**504**									**1080**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**									**36**									**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																														
		Обязательная нагрузка		**36**									**36**									**36**										
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**									**36**									**36**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																						**1080**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**576**	**576**	**290**	**286**				ТО: 16 Э: 1		**504**	**504**	**217**	**287**				ТО: 14 Э: 1		**1080**	**1080**	**507**	**573**				ТО: 30 Э: 2			
1	ОГСЭ.01	История России	Эк	**48**	48	48															Эк	**48**	48	48								1
2	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной		**32**	32	18	14						**28**	28	18	10						**60**	60	36	24							123456
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32	2	30					За	**28**	28	2	26					За(2)	**60**	60	4	56							123456
4	ОГСЭ.05	Психология общения	За	**48**	48	48															За	**48**	48	48								1
5	ОП.01	Математические методы решения		**48**	48	20	28					Эк	**42**	42	20	22					Эк	**90**	90	40	50							12
6	ОП.02	Информационные технологии в		**32**	32	10	22					ЗаО	**42**	42	20	22					ЗаО	**74**	74	30	44							12
7	ОП.03	Основы геодезии и картографии	Эк	**112**	112	48	64					ЗаО	**56**	56	32	24					Эк ЗаО	**168**	168	80	88							12
8	ОП.08	Топографическая графика		**64**	64	10	54					За	**28**	28	8	20					За	**92**	92	18	74							12
9	ОП.12	Физическая география	ЗаО	**80**	80	48	32														ЗаО	**80**	80	48	32							1
10	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию,		**16**	16	14	2					ЗаО	**42**	42	13	29					ЗаО	**58**	58	27	31							12345
11	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических		**16**	16	14	2						**42**	42	13	29						**58**	58	27	31							12345
12	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок										ЗаО	**112**	112	50	62					ЗаО	**112**	112	50	62							2345
13	МДК.02.01	Технология топографических съёмок											**70**	70	40	30						**70**	70	40	30							234
14	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление											**42**	42	10	32						**42**	42	10	32							2345
15	ПМ.04	Создание и обновлениецифровых											**42**	42	20	22						**42**	42	20	22							23456
16	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное											**42**	42	20	22						**42**	42	20	22							23
17	ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	За	**64**	64	24	40					Эк ЗаО	**84**	84	34	50					Эк За ЗаО	**148**	148	58	90							12
18	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии	За	**64**	64	24	40						**84**	84	34	50					За	**148**	148	58	90							12
19	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен										Эк									Эк											
	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной		**30**	30	16	14						**28**	28	16	12						**58**	58	32	26							123456
	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности		**38**	38	30	8					ЗаО	**30**	30	18	12					ЗаО	**68**	68	48	20							34
	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**26**	26	2	24					За	**30**	30	2	28					За(2)	**56**	56	4	52							123456
	ОП.04	Электронные геодезические средства											**30**	30	16	14						**30**	30	16	14							45
	ОП.05	Геоинформационные системы		**39**	39	6	33					ЗаО	**45**	45	15	30					ЗаО	**84**	84	21	63							34
	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с		**39**	39	20	19					Эк	**45**	45	20	25					Эк	**84**	84	40	44							34
	ОП.11	Спутниковые навигационные системы										За	**60**	60	28	32					За	**60**	60	28	32							4
	ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	ЗаО	**45**	45	20	25					Эк	**56**	56	20	36					Эк ЗаО	**101**	101	40	61							34
	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных		**69**	69	33	36					ЗаО(3)	**60**	60	30	30					ЗаО(3)	**129**	129	63	66							12345
	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических		**39**	39	19	20					ЗаО	**30**	30	20	10					ЗаО	**69**	69	39	30							12345
	МДК.01.02	Математическая обработка результатов		**30**	30	14	16					ЗаО	**30**	30	10	20					ЗаО	**60**	60	24	36							34

	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	Эк	**135**	135	67	68				ЗаО(2)	**58**	58	24	34				Эк ЗаО(2)	**193**	193	91	102						2345
	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	Эк	**90**	90	52	38				ЗаО	**30**	30	12	18				Эк ЗаО	**120**	120	64	56						234
	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление		**45**	45	15	30					**28**	28	12	16					**73**	73	27	46						2345
	ПМ.03	Организация работы коллектива									ЗаО	**14**	14	14					ЗаО	**14**	14	14							456
	МДК.03.01	Организация геодезического производства										**14**	14	14						**14**	14	14							456
	ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	Эк ЗаО КП	**119**	119	49	40	30			ЗаО	**48**	48	20	28				Эк ЗаО(2) КП	**167**	167	69	68	30					23456
	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное	КП	**59**	59	15	14	30											КП	**59**	59	15	14	30					23
	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	Эк	**60**	60	34	26					**48**	48	20	28				Эк	**108**	108	54	54						3456
	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной		**32**	32	18	14				ЗаО	**24**	24	16	8				ЗаО	**56**	56	34	22						123456
	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32	2	30				За	**26**	26	2	24				За(2)	**58**	58	4	54						123456
	ОП.04	Электронные геодезические средства	ЗаО	**80**	80	30	50												ЗаО	**80**	80	30	50						45
	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и	За	**58**	58	24	34												За	**58**	58	24	34						5
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной									ЗаО	**48**	48	30	18				ЗаО	**48**	48	30	18						6
	ОП.09	Технология кадастровых работ		**32**	32	16	16				За	**52**	52	20	32				За	**84**	84	36	48						56
	ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и	ЗаО	**64**	64	34	30				Эк	**58**	58	22	36				Эк ЗаО	**122**	122	56	66						56
	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию,	Эк	**38**	38	28	10												Эк	**38**	38	28	10						12345
	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических	Эк	**38**	38	28	10												Эк	**38**	38	28	10						12345
	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок	ЗаО	**48**	48	20	28												ЗаО	**48**	48	20	28						2345
	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление	ЗаО	**48**	48	20	28												ЗаО	**48**	48	20	28						2345
	ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	Эк	**80**	80	44	36				КР	**104**	104	42	42	20			Эк КР	**184**	184	86	78	20					456
	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	Эк	**80**	80	44	36				КР	**104**	104	42	42	20			Эк КР	**184**	184	86	78	20					456
	ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	ЗаО	**112**	112	54	58				Эк ЗаО	**120**	120	50	70				Эк ЗаО(2)	**232**	232	104	128						23456
	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка		**64**	64	32	32				ЗаО	**60**	60	30	30				ЗаО	**124**	124	62	62						3456
	МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	ЗаО	**48**	48	22	26				Эк	**60**	60	20	40				Эк ЗаО	**108**	108	42	66						56
ПРАКТИКИ		(План)										432	432		432				12		432	432		432				12		
	УП.01.01	Учебная практика									ЗаО	108	108		108				3	ЗаО	108	108		108				3		2
	УП.02.01	Учебная практика									ЗаО	72	72		72				2	ЗаО	72	72		72				2		2
	УП.03.01	Учебная практика									ЗаО	36	36		36				1	ЗаО	36	36		36				1		2
	УП.04.01	Учебная практика										108	108		108				3		108	108		108				3		2
	УП.06.01	Учебная практика									ЗаО	108	108		108				3	ЗаО	108	108		108				3		2
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО																	ЗаО										2
	ПП.01.01	Производственная практика									ЗаО	144	144		144				4	ЗаО	144	144		144				4		4
	ПП.02.01	Производственная практика									ЗаО	144	144		144				4	ЗаО	144	144		144				4		4
	ПП.03.01	Производственная практика									ЗаО	36	36		36				1	ЗаО	36	36		36				1		4
	ПП.04.01	Производственная практика									ЗаО	144	144		144				4	ЗаО	144	144		144				4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																											
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной										72	72		72				2		72	72		72				2		6
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной										36	36		36				1		36	36		36				1		6
	ГИА.03	Подготовка к демонстракционному										72	72		72				2		72	72		72				2		6
	ГИА.04	Проведениедемонстракционного экзамена										36	36		36				1		36	36		36				1		6

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(2) За(2) ЗаО		Эк(2) За ЗаО(6)		Эк(4) За(3) ЗаО(7)		
КАНИКУЛЫ		2		6		8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс								Каф.		Семестр
			Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**540**							16		**504**							28		**1044**							44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**540**									**504**									**1044**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**									**36**									**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																														
		Обязательная нагрузка		**36**									**36**									**36**										
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**									**36**									**36**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																						**1044**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**540**	**243**	**267**	**30**			ТО: 15 Э: 1		**504**	**504**	**223**	**281**				ТО: 14 Э: 1		**1044**	**1044**	**466**	**548**	**30**			ТО: 29 Э: 2			
1	ОГСЭ.01	История России	Эк	**48**	48	48															Эк	**48**	48	48								1
2	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**32**	32	18	14						**28**	28	18	10						**60**	60	36	24							123456
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32	2	30					За	**28**	28	2	26					За(2)	**60**	60	4	56							123456
4	ОГСЭ.05	Психология общения	За	**48**	48	48															За	**48**	48	48								1
5	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		**48**	48	20	28					Эк	**42**	42	20	22					Эк	**90**	90	40	50							12
6	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		**32**	32	10	22					ЗаО	**42**	42	20	22					ЗаО	**74**	74	30	44							12
7	ОП.03	Основы геодезии и картографии	Эк	**112**	112	48	64					ЗаО	**56**	56	32	24					Эк ЗаО	**168**	168	80	88							12
8	ОП.08	Топографическая графика		**64**	64	10	54					За	**28**	28	8	20					За	**92**	92	18	74							12
9	ОП.12	Физическая география	ЗаО	**80**	80	48	32														ЗаО	**80**	80	48	32							1
10	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных		**16**	16	14	2					ЗаО	**42**	42	13	29					ЗаО	**58**	58	27	31							12345
11	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных, специального н130азначения		**16**	16	14	2						**42**	42	13	29						**58**	58	27	31							12345
12	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и										ЗаО	**112**	112	50	62					ЗаО	**112**	112	50	62							2345
13	МДК.02.01	Технология топографических съёмок											**70**	70	40	30						**70**	70	40	30							234
14	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок											**42**	42	10	32						**42**	42	10	32							2345
15	ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе											**42**	42	20	22						**42**	42	20	22							23456
16	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли											**42**	42	20	22						**42**	42	20	22							23
17	ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	За	**64**	64	24	40					Эк ЗаО	**84**	84	34	50					Эк За ЗаО	**148**	148	58	90							12
18	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-	За	**64**	64	24	40						**84**	84	34	50					За	**148**	148	58	90							12
19	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен										Эк									Эк											

1	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**30**	30	16	14					**28**	28	16	12					**58**	58	32	26					123456
2	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности		**38**	38	30	8				ЗаО	**30**	30	18	12				ЗаО	**68**	68	48	20					34
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**26**	26	2	24				За	**30**	30	2	28				За(2)	**56**	56	4	52					123456
4	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений										**30**	30	16	14					**30**	30	16	14					45
5	ОП.05	Геоинформационные системы		**39**	39	6	33				ЗаО	**45**	45	15	30				ЗаО	**84**	84	21	63					34
6	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий		**39**	39	20	19				Эк	**45**	45	20	25				Эк	**84**	84	40	44					34
7	ОП.11	Спутниковые навигационные системы									За	**60**	60	28	32				За	**60**	60	28	32					4
8	ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	ЗаО	**45**	45	20	25				Эк	**56**	56	20	36				Эк ЗаО	**101**	101	40	61					34
9	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных		**69**	69	33	36				ЗаО(3)	**60**	60	30	30				ЗаО(3)	**129**	129	63	66					12345
10	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных, специального н130азначения		**39**	39	19	20				ЗаО	**30**	30	20	10				ЗаО	**69**	69	39	30					12345
11	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		**30**	30	14	16				ЗаО	**30**	30	10	20				ЗаО	**60**	60	24	36					34
12	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	Эк	**135**	135	67	68				ЗаО(2)	**58**	58	24	34				Эк ЗаО(2)	**193**	193	91	102					2345
13	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	Эк	**90**	90	52	38				ЗаО	**30**	30	12	18				Эк ЗаО	**120**	120	64	56					234
14	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок		**45**	45	15	30					**28**	28	12	16					**73**	73	27	46					2345
15	ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей									ЗаО	**14**	14	14					ЗаО	**14**	14	14						456
16	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда										**14**	14	14						**14**	14	14						456
17	ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	Эк ЗаО КП	**119**	119	49	40	30			ЗаО	**48**	48	20	28				Эк ЗаО(2) КП	**167**	167	69	68	30				23456
18	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	КП	**59**	59	15	14	30											КП	**59**	59	15	14	30				23
19	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	Эк	**60**	60	34	26					**48**	48	20	28				Эк	**108**	108	54	54					3456
	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**32**	32	18	14				ЗаО	**24**	24	16	8				ЗаО	**56**	56	34	22					123456
	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32	2	30				За	**26**	26	2	24				За(2)	**58**	58	4	54					123456
	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	ЗаО	**80**	80	30	50												ЗаО	**80**	80	30	50					45
	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	За	**58**	58	24	34												За	**58**	58	24	34					5
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности									ЗаО	**48**	48	30	18				ЗаО	**48**	48	30	18					6
	ОП.09	Технология кадастровых работ		**32**	32	16	16				За	**52**	52	20	32				За	**84**	84	36	48					56
	ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и	ЗаО	**64**	64	34	30				Эк	**58**	58	22	36				Эк ЗаО	**122**	122	56	66					56
	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных	Эк	**38**	38	28	10												Эк	**38**	38	28	10					12345
	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных, специального н130азначения	Эк	**38**	38	28	10												Эк	**38**	38	28	10					12345
	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и	ЗаО	**48**	48	20	28												ЗаО	**48**	48	20	28					2345
	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	ЗаО	**48**	48	20	28												ЗаО	**48**	48	20	28					2345
	ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	Эк	**80**	80	44	36				КР	**104**	104	42	42	20			Эк КР	**184**	184	86	78	20				456
	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	Эк	**80**	80	44	36				КР	**104**	104	42	42	20			Эк КР	**184**	184	86	78	20				456

	ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	ЗаО	**112**	112	54	58				Эк ЗаО	**120**	120	50	70				Эк ЗаО(2)	**232**	232	104	128						23456
	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка		**64**	64	32	32				ЗаО	**60**	60	30	30				ЗаО	**124**	124	62	62						3456
	МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	ЗаО	**48**	48	22	26				Эк	**60**	60	20	40				Эк ЗаО	**108**	108	42	66						56
ПРАКТИКИ		(План)										468	468		468				13		468	468		468				13		
	УП.01.01	Учебная практика									ЗаО	108	108		108				3	ЗаО	108	108		108				3		2
	УП.02.01	Учебная практика									ЗаО	72	72		72				2	ЗаО	72	72		72				2		2
	УП.03.01	Учебная практика									ЗаО	36	36		36				1	ЗаО	36	36		36				1		2
	УП.04.01	Учебная практика										108	108		108				3		108	108		108				3		2
	УП.06.01	Учебная практика									ЗаО	108	108		108				3	ЗаО	108	108		108				3		2
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО																	ЗаО										2
	ПП.01.01	Производственная практика									ЗаО	144	144		144				4	ЗаО	144	144		144				4		4
	ПП.02.01	Производственная практика									ЗаО	144	144		144				4	ЗаО	144	144		144				4		4
	ПП.03.01	Производственная практика									ЗаО	36	36		36				1	ЗаО	36	36		36				1		4
	ПП.04.01	Производственная практика									ЗаО	144	144		144				4	ЗаО	144	144		144				4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																												
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы										72	72		72				2		72	72		72				2		6
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы										36	36		36				1		36	36		36				1		6
	ГИА.03	Подготовка к демонстракционному экзамену										72	72		72				2		72	72		72				2		6
	ГИА.04	Проведениедемонстракционного экзамена										36	36		36				1		36	36		36				1		6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(2) КП								Эк(2) За ЗаО(7)									Эк(4) За ЗаО(9) КП										
КАНИКУЛЫ										3									5									8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс								Каф.		Семестр
			Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**576**							17		**432**							19		**1008**							32			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**576**									**432**									**1008**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**									**36**									**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																														
		Обязательная нагрузка		**36**									**36**									**36**										
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**									**36**									**36**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**576**	**576**	**270**	**306**				ТО: 16 Э: 1		**432**	**432**	**182**	**230**	**20**			ТО: 12 Э: 1		**1008**	**1008**	**452**	**536**	**20**			ТО: 28 Э: 2			
1	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**32**	32	18	14					ЗаО	**24**	24	16	8					ЗаО	**56**	56	34	22							123456
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32	2	30					За	**26**	26	2	24					За(2)	**58**	58	4	54							123456
3	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	ЗаО	**80**	80	30	50														ЗаО	**80**	80	30	50							45
4	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	За	**58**	58	24	34														За	**58**	58	24	34							5
5	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности										ЗаО	**48**	48	30	18					ЗаО	**48**	48	30	18							6
6	ОП.09	Технология кадастровых работ		**32**	32	16	16					За	**52**	52	20	32					За	**84**	84	36	48							56
7	ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ЗаО	**64**	64	34	30					Эк	**58**	58	22	36					Эк ЗаО	**122**	122	56	66							56
8	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального	Эк	**38**	38	28	10														Эк	**38**	38	28	10							12345
9	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального н130азначения, нивелирных, гравиметрических сетей	Эк	**38**	38	28	10														Эк	**38**	38	28	10							12345
10	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	ЗаО	**48**	48	20	28														ЗаО	**48**	48	20	28							2345
11	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	ЗаО	**48**	48	20	28														ЗаО	**48**	48	20	28							2345
12	ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	Эк	**80**	80	44	36					КР	**104**	104	42	42	20				Эк КР	**184**	184	86	78	20						456

13	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	Эк	**80**	80	44	36					КР	**104**	104	42	42	20				Эк КР	**184**	184	86	78	20						456
14	ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	ЗаО	**112**	112	54	58					Эк ЗаО	**120**	120	50	70					Эк ЗаО(2)	**232**	232	104	128							23456
15	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка		**64**	64	32	32					ЗаО	**60**	60	30	30					ЗаО	**124**	124	62	62							3456
16	МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	ЗаО	**48**	48	22	26					Эк	**60**	60	20	40					Эк ЗаО	**108**	108	42	66							56
ПРАКТИКИ		(План)																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											216	216		216				6		216	216		216				2		
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы											72	72		72				2		72	72		72				2		6
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы											36	36		36				1		36	36		36				1		6
	ГИА.03	Подготовка к демонстракционному экзамену											72	72		72				2		72	72		72				2		6
	ГИА.04	Проведениедемонстракционного экзамена											36	36		36				1		36	36		36				1		6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(4)									Эк(2) За ЗаО(3) КР									Эк(4) За(2) ЗаО(7) КР										
КАНИКУЛЫ											4									3									7		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл											
+	ОГСЭ.01	История России	1		48						
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		32						
			2		28						
			3		30						
			4		28						
			5		32						
			6		24						
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	3		38						
			4		30						
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	1		32						
			2		28						
			3		26						
			4		30						
			5		32						
			6		26						
+	ОГСЭ.05	Психология общения	1		48						
ОП.Общепрофессиональные дисциплины											
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	1		48						
			2		42						
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1		32						
			2		42						
+	ОП.03	Основы геодезии и картографии	1		112						
			2		56						
+	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	4		30						
			5		80						
+	ОП.05	Геоинформационные системы	3		39						
			4		45						
+	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	5		58						
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6		48						
+	ОП.08	Топографическая графика	1		64						
			2		28						
+	ОП.09	Технология кадастровых работ	5		32						
			6		52						
+	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных	3		39						

+	ОП.10	технологий	4		45						
+	ОП.11	Спутниковые навигационные системы	4		60						
+	ОП.12	Физическая география	1		80						
+	ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	3		45						
			4		56						
+	ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	5		64						
			6		58						
ПМ.Профессиональные модули											
+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального н130азначения, нивелирных, гравиметрических сетей	1		16						
			2		42						
			3		39						
			4		30						
			5		38						
+	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	3		30						
			4		30						
+	УП.01.01	Учебная практика	2		108						
+	ПП.01.01	Производственная практика	4		144						
+	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	2		70						
			3		90						
			4		30						
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	2		42						
			3		45						
			4		28						
			5		48						
+	УП.02.01	Учебная практика	2		72						
+	ПП.02.01	Производственная практика	4		144						
+	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	4		14						
			5		80						
			6		104						
+	УП.03.01	Учебная практика	2		36						
+	ПП.03.01	Производственная практика	4		36						
+	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	2		42						
			3		59						
+	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	3		60						
			4		48						
			5		64						
			6		60						
+	МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	5		48						
			6		60						

+	УП.04.01	Учебная практика	2		108						
+	ПП.04.01	Производственная практика	4		144						
+	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	1		64						
			2		84						
+	УП.06.01	Учебная практика	2		108						
ГИА.Государственная итоговая аттестация											
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	6		72						
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	6		36						
+	ГИА.03	Подготовка к демонстракционному экзамену	6		72						
+	ГИА.04	Проведениедемонстракционного экзамена	6		36						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	1	2			3						
Учебная практика	1	2			2						
Учебная практика	1	2			1						
Учебная практика	1	2			3						
Учебная практика	1	2			3						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	2	2			4						
Производственная практика	2	2			4						
Производственная практика	2	2			1						
Производственная практика	2	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					25						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли					
КП	2	1		0	
Организация геодезического производства и охрана труда					
КР	3	2		0	

		Максимальная нагрузка							Часов	Обязательная нагрузка						е.т.		Курс 1					Курс 2					Курс 3			
		Не менее	Макс.	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Факт	Переат.		Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Факт	Переат.			Всего	Всего	Сем. 1	Сем. 2		Всего	Всего	Сем. 3	Сем. 4		Всего	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Итого по ОП			1854	1278	3132	3132				3132		3132	3132				1080		576		504			1044		540		504			1008		576		432
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																		
НОО	Начальное общее образование																																		
ООО	Основное общее образование																																		
СОО	Среднее общее образование																																		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1854	1278	3132	3132				3132		3132	3132				1080		576		504			1044		540		504			1008		576		432
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			464	48	512	512				512		512	512				216		160		56			182		94		88			114		64		50
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																		
П	Профессиональный учебный цикл			1390	1230	2620	2620				2620		2620	2620				864		416		448			862		446		416			894		512		382
ОП	Общепрофессиональные дисциплины			465	790	1255	1255				1255		1255	1255				504		336		168			359		123		236			392		234		158
ПМ	Профессиональные модули			925	440	1365	1365				1365		1365	1365				360		80		280			503		323		180			502		278		224
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216		216	216				216		216	216																		216				216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО				36												-		36		36			-		36		36			-		36		36
		Период атт.																-							-							-				
		Период гос.эк.																-							-							-				36
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				36												-		36		36			-		36		36			-		36		36
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)																4		2		2			4		2		2			4		2		2
		ЗАЧЕТ (За)																3		2		1			1				1			2		1		1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																7		1		6			9		2		7			7		4		3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																							1		1									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																														1				1

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**2**	**2**
	МДК.01.01 Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального н130азначения, нивелирных, гравиметрических сетей	*2*	*2*
	МДК.01.02 Математическая обработка результатов геодезических измерений	*2*	*2*
	ПП.01.01 Производственная практика	*2*	*2*

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

8. Пояснения к учебному плану

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций. Объём обязательной части без учёта объёма государственной итоговой аттестации должен составлять не более 70 процентов от общего объёма времени, отведённого на освоение образовательной программы.

Направленность образовательной программы (по выбору): аэрофотогеодезия. Направленность "Аэрофотогеодезия" конкретизирует содержание образовательной программы путём ориентации на следующий вид деятельности: Создание и обновление цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков.

При разработке учебного плана наименование учебных дисциплин, междисциплинаоных курсов, состав практик и объём нагрузок по ним корректировался по требованиям работодателей, в соответствии с осбенностями учебного процесса распределением вариативной части.

Объём самостоятельной работы обучающихся определён в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объёма. необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы, предусмотренного тематическим планом и содержанием учебной дисциплины. междисциплинарного курса. Количество часов запланировано из объёма часов, отведённую на вариативную часть образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы(дипломного проекта) и демонстракционного экзамена.