

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"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ТГАСУ

□

Власов В.А.

□

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

21.02.20

Прикладная геодезия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Прикладная геодезия

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)

2023

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 617 от 26.07.2022

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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					
Числа																																																									
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	К													Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	Э	К	К	К	К														У	У	У	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
III	К																Э	К	К	К	К													П	П	П	П	П	Э	П	П	П	Д	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	13	29	16	15	31	15	12	27	87
У	Учебная практика		9	9		3	3				12
П	Производственная практика (по профилю специальности)					9	9		4	4	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	10	12	2	5	7	3	1	4	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147
Студентов		50			50			50			
Групп		2			2			2			

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого acad. часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6												
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого											
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>														0%	0%																	
<b>СО.Среднее общее образование</b>																																
+	БД	Базовые дисциплины																														
+	ПД	Профильные дисциплины																														
+	ПОО	Предлагаемые ОО																														
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							3132	3132	3132	3132						1834	1298	576	468	576	540	540	432									
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>							510	510	510	510						462	48	160	54	90	96	58	52									
+	ОГСЭ.01	История России	1				48	48	48	48					48		48															
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6			172	172	172	172					172		32	26	32	30	26	26										
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	4				68	68	68	68					68				32	36												
+	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															
<b>П.Профессиональный учебный цикл</b>							2622	2622	2622	2622						1372	1250	416	414	486	444	482	380									
<b>ОП.Общепрофессиональные дисциплины</b>							1086	1086	1086	1086						448	638	304	168	119	201	111	183									
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2				90	90	90	90					60	30	48	42														
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		76	76	76	76					60	16	48	28														
+	ОП.03	Основы геодезии и картографии	1		2		172	172	172	172					92	80	128	44														
+	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений			5		62	62	62	62					62					30	32											
+	ОП.05	Геоинформационные системы			4		68	68	68	68					68				32	36												
+	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		5			82	82	82	82					58	24				30	52											
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3		48	48	48	48					48				48													
+	ОП.08	Топографическая графика		2			76	76	76	76						76	48	28														
+	ОП.09	Технология кадастровых работ			6		65	65	65	65						65						65										
+	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий			4		84	84	84	84						84			39	45												
+	ОП.11	Спутниковые навигационные системы		4			60	60	60	60						60				60												
+	ОП.12	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	6				85	85	85	85						85					27	58										
+	ОП.13	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий			6		60	60	60	60						60						60										
+	ОП.14	Физическая география			2		58	58	58	58						58	32	26														
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>							1536	1536	1536	1536						924	612	112	246	367	243	371	197									
+	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	5		2345		303	303	303	303						153	150	32	24	58	60	129										
+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	5		3		175	175	175	175						97	78	32	24	32	30	57										
+	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений			5		128	128	128	128						56	72			26	30	72										
+	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 оформление результатов	3		2444		335	335	335	335						166	169		100	158	77											
+	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	3		4*		192	192	192	192						82	110		70	78	44											
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок			4*		143	143	143	143						84	59		30	80	33											
+	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	222	222	222	222						184	38					96	126									
+	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	5			6	222	222	222	222						184	38					96	126									
+	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																		
+	ПМн.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	346	5	4456	6	528	528	528	528			273	255		54	151	106	146	71
+	МДКнХХ.01	Инженерные изыскания в строительстве	3		4		149	149	149	149			101	48		54	65	30		
+	МДКнХХ.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	4				103	103	103	103			88	15			56	47		
+	МДК..04.03	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	6		5	6	196	196	196	196			84	112			30	29	66	71
+	МДКн.04.04	Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве		5			80	80	80	80				80					80	
+	УПн.ХХ	Учебная практика			4		108	108	108	108			108					108		
+	ППн.ХХ	Производственная практика			6		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		80	68				
+	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах		1			148	148	148	148			148		80	68				
+	УП.06.01	Учебная практика			2		108	108	108	108			108			108				
+	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	2																	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)																		
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>							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 государственным экзаменам					72	72	72	72			72							72
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов					36	36	36	36			36							36







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	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	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
ОП.13	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
ОП.14	Физическая география	
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 назначения, 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	
ПМн.04		Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
	МДКнХХ.01	Инженерные изыскания в строительстве	
	МДКнХХ.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	
	МДК..04.03	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
	МДКн.04.04	Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве	
	УПн.ХХ	Учебная практика	
	ППн.ХХ	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 государственным экзаменам	
	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Семестр
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				576								17		468								23		1044								40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576										468										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									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	576	262	314				ТО: 16 Э: 1		468	468	200	268				ТО: 13 Э: 1		1044	1044	462	582				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						26	26	16	10						58	58	34	24					123456			
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32	2	30						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	10	38						Эк	42	42	20	22				Эк	90	90	30	60					12			
6	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		48	48	10	38						ЗаО	28	28	10	18				ЗаО	76	76	20	56					12			
7	ОП.03	Основы геодезии и картографии	Эк	128	128	56	72						ЗаО	44	44	20	24				Эк ЗаО	172	172	76	96					12			
8	ОП.08	Топографическая графика		48	48	10	38						За	28	28	8	20				За	76	76	18	58					12			
9	ОП.14	Физическая география		32	32	10	22						ЗаО	26	26	6	20				ЗаО	58	58	16	42					12			
10	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения		32	32	20	12						ЗаО	24	24	10	14				ЗаО	56	56	30	26					12345			
11	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		32	32	20	12							24	24	10	14					56	56	30	26					12345			
12	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов											ЗаО	100	100	44	56				ЗаО	100	100	44	56					234			
13	МДК.02.01	Технология топографических съёмки												70	70	40	30					70	70	40	30					234			
14	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмки												30	30	4	26					30	30	4	26					234			







№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Семестр
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				540								16		432								23		972								35	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540										432										972									
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)																								972									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	540	216	324				ТО: 15 Э: 1		432	432	157	225	50			ТО: 12 Э: 1		972	972	373	549	50			ТО: 27 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					26	26	16	10					Эк	58	58	34	24				123456					
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32	2	30					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	10	38					Эк	42	42	20	22				Эк	90	90	30	60				12					
6	ОП.02	Информационные технологии в		48	48	10	38					ЗаО	28	28	10	18				ЗаО	76	76	20	56				12					
7	ОП.03	Основы геодезии и картографии	Эк	128	128	56	72					ЗаО	44	44	20	24				Эк	172	172	76	96				12					
8	ОП.08	Топографическая графика		48	48	10	38					За	28	28	8	20				За	76	76	18	58				12					
9	ОП.14	Физическая география		32	32	10	22					ЗаО	26	26	6	20				ЗаО	58	58	16	42				12					
10	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию,		32	32	20	12					ЗаО	24	24	10	14				ЗаО	56	56	30	26				12345					
11	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических		32	32	20	12						24	24	10	14					56	56	30	26				12345					
12	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок										ЗаО	100	100	44	56				ЗаО	100	100	44	56				234					
13	МДК.02.01	Технология топографических съёмок											70	70	40	30					70	70	40	30				234					
14	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление											30	30	4	26					30	30	4	26				234					
15	ПМн.04	Проведение работ по геодезическому											54	54	26	28					54	54	26	28				23456					
16	МДКнХХ.01	Инженерные изыскания в строительстве											54	54	26	28					54	54	26	28				234					
17	ПМ.05	Освоение видов работ по одной или	За	80	80	30	50					Эк	68	68	38	30				Эк	148	148	68	80				12					
18	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии	За	80	80	30	50					ЗаО	68	68	38	30				За	148	148	68	80				12					
19	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен										Эк								Эк													
1	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной		32	32	14	18						30	30	18	12					Эк	62	62	32	30				123456				
2	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности		32	32	20	12					Эк	36	36		36				Эк	68	68	20	48				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											30	30	16	14					30	30	16	14				45					
5	ОП.05	Геоинформационные системы		32	32	6	26					ЗаО	36	36	6	30				ЗаО	68	68	12	56				34					
6	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и											30	30	10	20					30	30	10	20				45					
7	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной	ЗаО	48	48	30	18													ЗаО	48	48	30	18				3					
8	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с		39	39	20	19					ЗаО	45	45	20	25				ЗаО	84	84	40	44				34					
9	ОП.11	Спутниковые навигационные системы										За	60	60	28	32				За	60	60	28	32				4					
10	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию,	ЗаО	58	58	32	26					ЗаО	60	60	30	30				ЗаО(2)	118	118	62	56				12345					
11	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических	ЗаО	32	32	18	14						30	30	20	10				ЗаО	62	62	38	24				12345					
12	МДК.01.02	Математическая обработка результатов		26	26	14	12						30	30	10	20					56	56	24	32				345					
13	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок	Эк	158	158	74	84					ЗаО(3)	77	77	36	41				Эк	235	235	110	125				234					
14	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	Эк	78	78	38	40					ЗаО	44	44	22	22				ЗаО(2)	122	122	60	62				234					
15	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление		80	80	36	44					ЗаО	33	33	14	19				ЗаО	113	113	50	63				234					
16	ПМн.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и	Эк	151	151	80	71					Эк	106	106	44	62				Эк(2)	257	257	124	133				23456					
17	МДКнХХ.01	Инженерные изыскания в строительстве	Эк	65	65	32	33					ЗаО	30	30	10	20				Эк	95	95	42	53				234					
18	МДКнХХ.02	Инженерно-геодезические работы при		56	56	34	22					Эк	47	47	20	27				Эк	103	103	54	49				34					
19	МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при		30	30	14	16						29	29	14	15					59	59	28	31				3456					
1	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной		26	26	12	14					За	26	26	6	20				За	52	52	18	34				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	ЗаО	32	32	6	26													ЗаО	32	32	6	26				45					



Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>											
+	ОГСЭ.01	История России	1		48						
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		32						
			2		26						
			3		32						
			4		30						
			5		26						
			6		26						
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	3		32						
			4		36						
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	1		32						
			2		28						
			3		26						
			4		30						
			5		32						
			6		26						
+	ОГСЭ.05	Психология общения	1		48						
<b>ОП.Общепрофессиональные дисциплины</b>											
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	1		48						
			2		42						
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1		48						
			2		28						
+	ОП.03	Основы геодезии и картографии	1		128						
			2		44						
+	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	4		30						
			5		32						
+	ОП.05	Геоинформационные системы	3		32						
			4		36						
+	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	4		30						
			5		52						
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		48						
+	ОП.08	Топографическая графика	1		48						
			2		28						
+	ОП.09	Технология кадастровых работ	6		65						
+	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	3		39						
			4		45						
+	ОП.11	Спутниковые навигационные системы	4		60						
			5		27						
+	ОП.12	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	6		58						
			6		58						
+	ОП.13	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	6		60						
+	ОП.14	Физическая география	1		32						
			2		26						
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>											
+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	1		32						
			2		24						
			3		32						
			4		30						
			5		57						
+	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	3		26						
			4		30						
			5		72						
+	УП.01.01	Учебная практика	2		108						
+	ПП.01.01	Производственная практика	4		144						
			2		70						

+	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	3	78						
			4	44						
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	2	30						
			3	80						
			4	33						
+	УП.02.01	Учебная практика	2	72						
+	ПП.02.01	Производственная практика	4	144						
+	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	5	96						
			6	126						
+	УП.03.01	Учебная практика	2	36						
+	ПП.03.01	Производственная практика	4	36						
			2	54						
+	МДКнХХ.01	Инженерные изыскания в строительстве	3	65						
			4	30						
+	МДКнХХ.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	3	56						
			4	47						
+	МДК..04.03	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	3	30						
			4	29						
			5	66						
			6	71						
+	МДКн.04.04	Автоматизация инженерно-геодезических работ в строительстве	5	80						
+	УПн.ХХ	Учебная практика	4	108						
+	ППн.ХХ	Производственная практика	6	144						
+	МДК. 05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	1	80						
			2	68						
+	УП.06.01	Учебная практика	2	108						
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>										
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	6	72						
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	6	36						
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	6	72						
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	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	2	2			3							
Учебная практика	3	1										
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	2	2			4							
Производственная практика	2	2			4							
Производственная практика	2	2			1							
Производственная практика	3	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	25						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений					
КР	3	2		0	
Организация геодезического производства и охрана труда					
КР	3	2		0	

		Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
	Итого по ОП		1834	1298	3132		3132	1044	576	468	1116	576	540	972	540	432	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																
НО	Начальное общее образование																
ОО	Основное общее образование																
СО	Среднее общее образование																
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1834	1298	3132		3132	1044	576	468	1116	576	540	972	540	432	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		462	48	510		510	214	160	54	186	90	96	110	58	52	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																
П	Профессиональный учебный цикл		1372	1250	2622		2622	830	416	414	930	486	444	862	482	380	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		448	638	1086		1086	472	304	168	320	119	201	294	111	183	
ПМ	Профессиональные модули		924	612	1536		1536	358	112	246	610	367	243	568	371	197	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		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	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							7		7	9	2	7	6	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2		2

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.02.01 Технология топографических съёмок</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	<i>2</i>	<i>2</i>

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
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): прикладная геодезия. Направленность "Прикладная геодезия" конкретизирует содержание образовательной программы путём ориентации на следующий

При разработке учебного плана наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, состав практик и объём нагрузок по ним корректировался по требованиям работодателей, в соответствии с особенностями учебного

Объём самостоятельной работы обучающихся определён в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объёма, необходимого для выполнения заданий самостоятельной работы, предусмотренного тематическим планом и содержанием учебной дисциплины, междисциплинарного курса. Количество часов запланировано из объёма

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