

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Власов Виктор Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2024 12:04:05
Уникальный программный ключ:
8795a197730b330f78fcc134ddd9dccfc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84980

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Факультет среднего профессионального образования ТГАСУ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ТГАСУ

Власов В.А.

24 августа 2015 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

21.02.07

Аэрофотогеодезия

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

Квалификация: Техник-геодезист
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) 2022
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 489 от 12.05.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Дзюбо В.В./

Начальник учебно-методического управления / Постников С.Н./

Декан ФСПО / Исаенко В.Д./

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								
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	К	К																Э	К	К	К																		Э	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
III	К	К																																																										

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	15	31	14	14	28	14	3/6	12	3/6	27	86
У	Учебная практика		11	11		2	2						13
П	Производственная практика (по профилю специальности)					10	10						10
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	3/6	3/6	1	1	5	5
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								4	4	4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	2	2	2
К	Каникулы	3	5	8	5	5	10	5		5	5	23	23
Итого		20	32	52	20	32	52	20	23	43	43	147	147
Студентов		20			20			20					
Групп		1			1			1					

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	Код	Имя	
Считать в плане	Индекс	Наименование													Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																							
СО.Среднее общее образование																							
+	БД	Базовые дисциплины																					
+	ПД	Профильные дисциплины																					
+	ПОО	Предлагаемые ОО																					
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4351	4351	3096	3096	1255		3162	1189	816	751	713	723	685	663			
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							660	660	424	424	236		660		244	92	96	96	72	60			
+	ОГСЭ.01	Основы философии			1		72	72	48	48	24		72		72								
+	ОГСЭ.02	История	1				72	72	48	48	24		72		72								
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык		6			188	188	164	164	24		188		36	32	32	32	32	24			
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		123456			328	328	164	164	164		328		64	60	64	64	40	36			
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							284	284	188	188	96		228	56	218	66							
+	ЕН.01	Математика	1				118	118	78	78	40		88	30	118								
+	ЕН.02	Информатика			1		100	100	66	66	34		74	26	100								
+	ЕН.03	Экология		2			66	66	44	44	22		66			66							
П.Профессиональный учебный цикл							3407	3407	2484	2484	923		2274	1133	354	593	617	627	613	603			
ОП.Общепрофессиональные дисциплины							1446	1446	1016	1016	430		860	586	254	272	223	191	173	333			
+	ОП.01	Организация и экономика геодезического производства			6	6	156	156	104	104	52		156								156		
+	ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве		3			54	54	36	36	18		54			54							
+	ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5				75	75	50	50	25		75						75				
+	ОП.04	Электротехника и электроника		1			72	72	48	48	24		72		72								
+	ОП.05	Физическая география			2		56	56	56	56			56			56							
+	ОП.06	метрология и стандартизация		6			63	63	42	42	21		63							63			
+	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	4				102	102	68	68	34		102				51	51					
+	ОП.08	Геодезия	2				144	144	96	96	48		48	96	96	48							
+	ОП.09	Электронные геодезические средства			4		76	76	62	62	14		76				42	34					
+	ОП.10	Топографическая графика		2			176	176	120	120	56		56	120	86	90							
+	ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий		5			106	106	72	72	34		34	72		78	28						
+	ОП.12	Технологии кадастровых работ		6			114	114	76	76	38		38	76						114			
+	ОП.13	Геодезические работы в строительстве			4		114	114	78	78	36			114			48	66					
+	ОП.14	Инженерно-геодезические изыскания			5		138	138	108	108	30		30	108			40	98					
ПМ.Профессиональные модули							1961	1961	1468	1468	493		1414	547	100	321	394	436	440	270			
+	ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	35		2444		590	590	421	421	169		376	214	68	104	142	170	106				
+	МДК.01.01	Опорные геодезические сети	3		4*		498	498	357	357	141		348	150	68	104	142	78	106				
+	МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы			4*		92	92	64	64	28		28	64			92						
+	УП.01.01	учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей			2		72	72	72	72			72			72							
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей			4		72	72	72	72			72					72					
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	5																				
+	ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	46		2346		646	646	478	478	168		395	251		140	172	176	74	84			
+	МДК.02.01	Технологии топографических съемок	4				286	286	192	192	94		185	101		86	72	128					
+	МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок			36		360	360	286	286	74		210	150		54	100	48	74	84			
+	УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнению топографических съемок различными методами			2		216	216	216	216			216			216							

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.05	Физическая география	
ОП.06	метеорология и стандартизация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ОК 2	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.05	Физическая география	
ОП.06	метеорология и стандартизация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	метрология и стандартизация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Геодезия	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Геодезия	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	метрология и стандартизация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.05	Физическая география	
ОП.06	метрология и стандартизация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	

УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Топографическая графика	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Геодезия	
ОП.10	Топографическая графика	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ОК

ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Топографическая графика	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПК 1.1	Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПК 1.2	Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПК 1.3	Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	

ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПК 1.4	Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПК 1.5	Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПК 1.6	Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПК 1.7	Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	
ПК 2.1	Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПК 2.2	Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПК 2.3	Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПК 2.4	Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.	-
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	

ПК 2.5	Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПК 3.1	Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений, топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.05	Физическая география	
ОП.06	метрология и стандартизация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПК 3.2	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.05	Физическая география	
ОП.06	метрология и стандартизация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Геодезия	
ОП.10	Топографическая графика	
ОП.12	Технологии кадастровых работ	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПК 3.3	Принимать самостоятельные решения по комплектованию бригад исполнителей и организации их работы.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.05	Физическая география	
ОП.06	метрология и стандартизация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПК 3.4	Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.05	Физическая география	
ОП.06	метрология и стандартизация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	

ОП.10	Топографическая графика	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПК 4.1	Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПК 4.2	Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПК 4.3	Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПК 4.4	Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку.	-
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПК 4.5	Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	

ПК 4.6	Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПК 4.7	Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительного-монтажных работ.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПК 4.8	Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПК 4.9	Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	

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	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.4
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ПК 2.2
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ЕН.02	Информатика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ЕН.03	Экология	
П	Профессиональный учебный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ОП.04	Электротехника и электроника	ОК 1; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ОП.05	Физическая география	ОК 1; ОК 2; ОК 6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.06	метрология и стандартизация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ОП.08	Геодезия	ОК 3; ОК 4; ОК 8; ПК 3.2
ОП.09	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.10	Топографическая графика	ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.2; ПК 3.4
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.3; ПК 2.5
ОП.12	Технологии кадастровых работ	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.13	Геодезические работы в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические изыскания	
ПМ	Профессиональные модули	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7
МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.6; ПК 1.7
УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.4
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5

УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.4
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.02	Создание и обработка стереомодели с использованием компьютерных технологий	
УП.03.01	Учебная практика по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.8
ПМ.04.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							Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя				
				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
ИТОГО (с факультативами)				816						17		751						27		1567										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				816								751								1567										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51								50,07								50,54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																													
	Обязательная нагрузка			36								36								36										
	Во взаимодействии с преподавателем			36								36								36										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				816	576	310	266		240		ТО: 16□ Э: 1		751	540	261	279		211		ТО: 15□ Э: 1		1567	1116	571	545		451		ТО: 31□ Э: 2	
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ЗаО	72	48	48			24											ЗаО	72	48	48			24				1
2	ОГСЭ.02	История	Эк	72	48	48			24											Эк	72	48	48			24				1
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык		36	32		32		4			32	28		28		4			Эк	68	60		60		8				123456
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	64	32		32		32			3а	60	30		30		30		За(2)	124	62		62		62				123456
5	ЕН.01	Математика	Эк	118	78	34	44		40											Эк	118	78	34	44		40				1
6	ЕН.02	Информатика	ЗаО	100	66	20	46		34											ЗаО	100	66	20	46		34				1
7	ЕН.03	Экология										3а	66	44	30	14		22		3а	66	44	30	14		22				2
8	ОП.04	Электротехника и электроника	За	72	48	32	16		24											За	72	48	32	16		24				1
9	ОП.05	Физическая география										3аО	56	56	30	26				3аО	56	56	30	26						2
10	ОП.08	Геодезия		96	64	40	24		32			Эк	48	32	20	12		16		Эк	144	96	60	36		48				12
11	ОП.10	Топографическая графика		86	60	30	30		26			3а	90	60	30	30		30		3а	176	120	60	60		56				12
12	ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий											78	52	30	22		26			78	52	30	22		26				23
13	ПМ.01	Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей		68	68	48	20					3аО	104	65	41	24		39		3аО	172	133	89	44		39				12345
14	МДК.01.01	Опорные геодезические сети		68	68	48	20						104	65	41	24		39			172	133	89	44		39				12345
15	ПМ.02	Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами										3аО	140	96	50	46		44		3аО	140	96	50	46		44				23456
16	МДК.02.01	Технологии топографических съемок											86	60	30	30		26			86	60	30	30		26				234
17	МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок											54	36	20	16		18			54	36	20	16		18				23456
18	ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков											45	45	20	25					45	45	20	25						23456

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	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
ИТОГО (с факультативами)				685						15		663						23		1348							34	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				685								663								1348								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,25								53,04								50,15								
	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)				685	522	206	296	20	163	10: 14 1/2		663	450	212	218	20	213	10: 12 1/2		1348	972	418	514	40	376	10: 27 2/1		
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ЗаО	72	48	48			24										ЗаО	72	48	48			24			1
2	ОГСЭ.02	История	Эк	72	48	48			24										Эк	72	48	48			24			1
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык		36	32		32		4			32	28		28		4			68	60		60		8			123456
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	64	32		32		32			За	60	30		30		30		За(2)	124	62		62		62		123456
5	ЕН.01	Математика	Эк	118	78	34	44		40										Эк	118	78	34	44		40			1
6	ЕН.02	Информатика	ЗаО	100	66	20	46		34										ЗаО	100	66	20	46		34			1
7	ЕН.03	Экология										За	66	44	30	14		22		За	66	44	30	14		22		2
8	ОП.04	Электротехника и электроника	За	72	48	32	16		24										За	72	48	32	16		24			1
9	ОП.05	Физическая география										ЗаО	56	56	30	26				ЗаО	56	56	30	26				2
10	ОП.08	Геодезия		96	64	40	24		32			Эк	48	32	20	12		16		Эк	144	96	60	36		48		12
11	ОП.10	Топографическая графика		86	60	30	30		26			За	90	60	30	30		30		За	176	120	60	60		56		12
12	ОП.11	крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий											78	52	30	22		26			78	52	30	22		26		23
13	ПМ.01	проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей		68	68	48	20					ЗаО	104	65	41	24		39		ЗаО	172	133	89	44		39		12345
14	МДК.01.01	Опорные геодезические сети		68	68	48	20						104	65	41	24		39			172	133	89	44		39		12345
15	ПМ.02	Создание светочного обоснования и выполнение топографических съемок										ЗаО	140	96	50	46		44		ЗаО	140	96	50	46		44		23456
16	МДК.02.01	Технологии топографических съемок											86	60	30	30		26			86	60	30	30		26		234
17	МДК.02.02	технологии обработки результатов топографических съемок											54	36	20	16		18			54	36	20	16		18		23456
18	ПМ.03	Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических технологий											45	45	20	25					45	45	20	25				23456
19	МДК.03.01	Стереотопографическая съемка											45	45	20	25					45	45	20	25				23456
20	ПМ.04	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих		32	32	10	22					Эк За	32	32	10	22				Эк За	64	64	20	44				12
21	МДК.04.01	выполнение работ по профессии 12192		32	32	10	22					За	32	32	10	22				За	64	64	20	44				12
22	ПМ.04.ЭК	Зачет по специальности и Квалификационный экзамен										Эк								Эк								
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык		32	28		28		4				32	28		28		4			64	56		56		8		123456
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	64	32		32		32			За	64	32		32		32		За(2)	128	64		64		64		123456
3	ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	За	54	36	24	12		18											За	54	36	24	12		18		3
4	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		51	34	24	10		17			Эк	51	34	24	10		17		Эк	102	68	48	20		34		34
5	ОП.09	Электронные геодезические средства измерений		42	28	16	12		14			ЗаО	34	34	14	20				ЗаО	76	62	30	32		14		34
6	ОП.11	крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий		28	20	2	18		8												28	20	2	18		8		23
7	ОП.13	Геодезические работы в строительстве		48	32	20	12		16			ЗаО	66	46	26	20		20		ЗаО	114	78	46	32		36		34
8	ОП.14	Инженерно-геодезические изыскания											40	40	28	12					40	40	28	12				45
9	ПМ.01	проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	Эк	142	96	56	40		46			ЗаО(3)	170	116	70	46		54		Эк ЗаО(2)	312	212	126	86		100		12345

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				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	Основы философии	1		72						
+	ОГСЭ.02	История	1		72						
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык	1		36						
			2		32						
			3		32						
			4		32						
			5		32						
			6		24						
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	1		64						
			2		60						
			3		64						
			4		64						
			5		40						
			6		36						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл											
+	ЕН.01	Математика	1		118						
+	ЕН.02	Информатика	1		100						
+	ЕН.03	Экология	2		66						
ОП.Общепрофессиональные дисциплины											
+	ОП.01	Организация и экономика геодезического производства	6		156						
+	ОП.02	Охрана труда в геодезическом производстве	3		54						
+	ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5		75						
+	ОП.04	Электротехника и электроника	1		72						
+	ОП.05	Физическая география	2		56						
+	ОП.06	метрология и стандартизация	6		63						
+	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	3		51						
			4		51						
+	ОП.08	Геодезия	1		96						
			2		48						
+	ОП.09	Электронные геодезические средства измерений	3		42						
			4		34						
+	ОП.10	Топографическая графика	1		86						
			2		90						
+	ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	2		78						
			3		28						
+	ОП.12	Технологии кадастровых работ	6		114						
			3		48						
+	ОП.13	Геодезические работы в строительстве	4		66						
			4		40						
+	ОП.14	Инженерно-геодезические изыскания	4		40						
			5		98						
ПМ.Профессиональные модули											
+	МДК.01.01	Опорные геодезические сети	1		68						
			2		104						
			3		142						
			4		78						
			5		106						
+	МДК.01.02	Спутниковые навигационные системы	4		92						
+	УП.01.01	Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	2		72						
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	4		72						
+	МДК.02.01	Технологии топографических съемок	2		86						
			3		72						

			4		128						
			2		54						
			3		100						
+	МДК.02.02	Технологии обработки результатов топографических съемок	4		48						
			5		74						
			6		84						
+	УП.02.01	Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	2		216						
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	4		180						
			2		45						
			3		80						
+	МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	4		90						
			5		180						
			6		96						
+	МДК.03.02	Создание и обработка стереомодели с использованием компьютерных технологий	5		80						
			6		90						
+	УП.03.01	Учебная практика по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	4		72						
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	4		108						
			1		32						
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	2		32						
+	УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	2		108						
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6		144						
ГИА. Государственная итоговая аттестация											
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	6		144						
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	6		72						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	1	2			2						
Учебная практика по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	1	2			6						
Учебная практика по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	1	2			3						
Учебная практика по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	2	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (по профилю специальности) по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей	2	2			2						
Производственная практика (по профилю специальности) по созданию съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	2	2			5						
Производственная практика (по профилю специальности) по созданию и обновлению топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	2	2			3						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану						27					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Организация и экономика геодезического производства					
КП	3	2		0	
Стереотопографическая съемка					
КП	3	1		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		3162	1189	4351		3096	1567	816	751	1436	713	723	1348	685	663	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																
НО	Начальное общее образование																
ОО	Основное общее образование																
СО	Среднее общее образование																
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3162	1189	4351		3096	1567	816	751	1436	713	723	1348	685	663	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		660		660		424	336	244	92	192	96	96	132	72	60	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		228	56	284		188	284	218	66							
П	Профессиональный учебный цикл		2274	1133	3407		2484	947	354	593	1244	617	627	1216	613	603	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		860	586	1446		1016	526	254	272	414	223	191	506	173	333	
ПМ	Профессиональные модули		1414	547	1961		1468	421	100	321	830	394	436	710	440	270	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216		216							216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			50.6				-	51	50.07	-	50.93	51.65	-	47.25	53.04
		Период атт.							-			-			-		
		Период гос.эк.							-			-			-		
	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)							4	1	3	2	1	1	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							6	2	4	8	2	6	6	2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													2	1	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>МДК.01.01 Опорные геодезические сети</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Спутниковые навигационные системы</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>МДК.02.01 Технологии топографических съемок</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Технологии обработки результатов топографических съемок</i>	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

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	информатики;
5	правового обеспечения профессиональной деятельности;
6	безопасности жизнедеятельности;
7	картографии;
8	метрологии, стандартизации и сертификации;
9	основы экономики, менеджмента и маркетинга;
10	экологии;
11	дистанционного зондирования и фотограмметрии;
12	геодезии и математической обработки геодезических измерений.
Лаборатории:	
1	вышей и космической геодезии;
2	прикладной геодезии;
3	кадастра недвижимости;
4	технологии строительства и кадастровых работ;
5	автоматизационных технологий в геодезическом производстве;
6	электронных методов измерений.
Полигон:	
1	учебный геодезический.
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир.
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план вводится с 01.09.2015.

2. Учебный план предназначен для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровня подготовки выпускников специальности 21.02.08 "Прикладная геодезия" (базовый уровень подготовки), утвержденный Минобразованием

3. Объем обязательной аудиторной нагрузки студентов не превышает 36 часов в неделю при максимальной нагрузке 54 часа в

4. Дисциплины вариативной части расширяют и углубляют подготовку определяемой содержанием обязательной части, а так же обеспечивают дополнительные компетенции, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентной способности

5. При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовой работы по междисциплинарному курсу "Геодезическое обеспечение проектирования строительства и

6. Зачеты и контрольные работы проводятся в счет времени, отведенного для изучения дисциплины.

7. В процессе обучения на 1-2 курсах и в период прохождения производственной практик студент должен освоить рабочую профессию -12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работ.

8. Время и формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные и т.п.) определяются преподавателем и согласуются с цикловыми методическими комиссиями.

9. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект), тематика которой соответствует содержанию нескольких профессиональных модулей.