

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Власов Виктор Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.10.2024 12:04:45  
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

**21.02.08**

Прикладная геодезия

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

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) 2021  
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./



Считать в	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	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	Наименование			
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																										
<b>СО.Среднее общее образование</b>																										
+	БД	Базовые дисциплины																								
+	ПД	Профильные дисциплины																								
+	ПОО	Предлагаемые ОО																								
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																										
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>																										
+	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				172	172	172	172			172		32	28	28	28	28	28					
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		123456				344	344	172	172	172		344		60	60	64	64	58	38					
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>																										
+	ЕН.01	Математика	1					110	110	70	70	40		62	48	110										
+	ЕН.02	Информатика			1			122	122	74	74	48		82	40	122										
<b>П.Профессиональный учебный цикл</b>																										
<b>ОП.Общепрофессиональные дисциплины</b>																										
+	ОП.01	Геодезия	3					412	412	280	280	132		152	260	146	150	116								
+	ОП.02	Общая картография	3					72	72	48	48	24		72				72								
+	ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	6					166	166	112	112	54		136	30					82	84					
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация		5				84	84	56	56	28		84						84						
+	ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга		6				111	111	73	73	38		32	79						111					
+	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			2			64	64	42	42	22		64			64									
+	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	5					102	102	68	68	34		102						102						
+	ОП.08	Физическая география	2					172	172	116	116	56			172	42	130									
+	ОП.09	Топографическая графика		2				176	176	120	120	56			176	86	90									
+	ОП.10	Технологии кадастровых работ			6			162	162	108	108	54			162					48	114					
+	ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий		5				158	158	104	104	54			158				56	102						
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>																										
+	ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	24		2444			518	518	342	342	176		518			104	142	272							
+	МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	2		4*			362	362	244	244	118		362			104	142	116							
+	МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности			4*			156	156	98	98	58		156					156							









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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	

МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Физическая география	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	

ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Физическая география	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Топографическая графика	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	

ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Физическая география	
ОП.09	Топографическая графика	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Топографическая графика	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	

МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПК 1.3	Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПК 1.5	Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
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.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПК 1.7	Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПК 2.4	Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.	ПК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
ПК 2.5	Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	

ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
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	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
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	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Физическая география	
ОП.09	Топографическая графика	
ОП.10	Технологии кадастровых работ	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
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	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
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	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Топографическая графика	
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	

ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	
ПК 4.1	Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПК 4.2	Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПК 4.3	Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПК 4.4	Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПК 4.5	Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	

ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
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.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПК 4.7	Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
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.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
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.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Геодезия	
ОП.02	Общая картография	
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	

МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений

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
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	Геодезия	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	Общая картография	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	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	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 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	Метрология, стандартизация и сертификация	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	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	ОК 1; ОК 2; ОК 6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	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	Физическая география	ОК 3; ОК 4; ОК 8; ПК 3.2
ОП.09	Топографическая графика	ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.2; ПК 3.4
ОП.10	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.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
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	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	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	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	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	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	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 выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	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 созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	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	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	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	Электронные средства и методы геодезических измерений	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 выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	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
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	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	Основы управления персоналом производственного подразделения	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
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	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	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	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	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	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
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	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
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	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
УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	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
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	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
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	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 1.3
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 8; ПК 1.3
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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 1.3
ПМ.05.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	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)				810								16		810								27		1620								43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810										810										1620										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54										54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Обязательная нагрузка			36										36										36										
	Во взаимодействии с преподавателем			36										36										36										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	540	282	258		270		ТО: 15 □ Э: 1		810	540	276	264		270		ТО: 15 □ Э: 1		1620	1080	558	522		540		ТО: 30 □					
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ЗаО	72	48	40	8		24												ЗаО	72	48	40	8		24					1		
2	ОГСЭ.02	История	Эк	72	48	40	8		24												Эк	72	48	40	8		24					1		
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык		32	32		32					28	28		28							60	60		60							123456		
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	60	30		30		30			За	60	30		30		30			За(2)	120	60		60		60					123456		
5	ЕН.01	Математика	Эк	110	70	34	36		40												Эк	110	70	34	36		40					1		
6	ЕН.02	Информатика	ЗаО	122	74	30	44		48												ЗаО	122	74	30	44		48					1		
7	ОП.01	Геодезия		146	100	54	46		46			150	100	66	34		50					296	200	120	80		96					123		
8	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности										ЗаО	64	42	32	10		22			ЗаО	64	42	32	10		22					2		
9	ОП.08	Физическая география		42	30	16	14		12			Эк	130	86	58	28		44			Эк	172	116	74	42		56					12		
10	ОП.09	Топографическая графика		86	60	30	30		26			За	90	60	30	30		30			За	176	120	60	60		56					12		
11	ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения										Эк ЗаО	104	70	40	30		34			Эк ЗаО	104	70	40	30		34					234		
12	МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения										Эк	104	70	40	30		34			Эк	104	70	40	30		34					234		
13	ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов		68	48	38	10		20			За	140	96	50	46		44			За	208	144	88	56		64					1234		
14	МДК.02.01	Технологии топографических съемок		68	48	38	10		20				86	60	30	30		26				154	108	68	40		46					1234		
15	МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений											54	36	20	16		18				54	36	20	16		18					234		
16	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих										Др	44	28		28		16			Др	44	28		28		16					234		











-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование										
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	1		72							
+	ОГСЭ.02	История	1		72							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык	1		32							
			2		28							
			3		28							
			4		28							
			5		28							
			6		28							
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	1		60							
			2		60							
			3		64							
			4		64							
			5		58							
			6		38							
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>												
+	ЕН.01	Математика	1		110							
+	ЕН.02	Информатика	1		122							
<b>ОП.Общепрофессиональные дисциплины</b>												
+	ОП.01	Геодезия	1		146							
			2		150							
			3		116							
+	ОП.02	Общая картография	3		72							
+	ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	5		82							
			6		84							
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	5		84							
+	ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	6		111							
+	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2		64							
+	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	5		102							
+	ОП.08	Физическая география	1		42							
			2		130							
+	ОП.09	Топографическая графика	1		86							
			2		90							
+	ОП.10	Технологии кадастровых работ	5		48							
			6		114							

+	ОП.11	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	4		56							
			5		102							
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>												
+	МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	2		104							
			3		142							
			4		116							
+	МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	4		156							
+	УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	2		72							
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	4		72							
+	МДК.02.01	Технологии топографических съемок	1		68							
			2		86							
			3		72							
			4		128							
+	МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	2		54							
			3		120							
			4		126							
+	УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	2		324							
+	МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	5		128							
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	5		72							
+	МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	3		64							
			4		84							
			5		151							
			6		138							
+	МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	3		68							
+	МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	3		74							
			4		84							
+	УП.04.01	Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	4		108							
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	6		108							
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	2		44							
			3		44							
			4		22							
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	4		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 выполнению работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	1	2			2						
Учебная практика по выполнению топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	1	2			9						
Учебная практика по проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	2	2			3						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (по профилю специальности) по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	2	2			2						
Производственная практика (по профилю специальности) по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	2	2			2						
Производственная практика (по профилю специальности) по организации работы коллектива исполнителей	3	1			2						
Производственная практика (по профилю специальности) по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	3	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
Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений					
КП	3	1		0	

		Максимальная нагрузка					Обязательная нагрузка		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Не менее	Макс.	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			3240	1404	4644		3096	1620	810	810	1728	864	864	1296	783	513
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																
НО	Начальное общее образование																
ОО	Основное общее образование																
СО	Среднее общее образование																
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			3240	1404	4644		3096	1620	810	810	1728	864	864	1296	783	513
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			660		660		440	324	236	88	184	92	92	152	86	66
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			144	88	232		144	232	232							
П	Профессиональный учебный цикл			2436	1316	3752		2512	1064	342	722	1544	772	772	1144	697	447
ОП	Общепрофессиональные дисциплины			642	1037	1679		1127	708	274	434	244	188	56	727	418	309
ПМ	Профессиональные модули			1794	279	2073		1385	356	68	288	1300	584	716	417	279	138
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216		216		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО					54		-	54	54	-	54	54	-	54	54
		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	5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)							2		2	2	1	1	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	2	2	6		6	6	2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)							1		1	1	1	1			

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

**Консультации по**

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

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

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

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

**В АС Нагрузка применять только для указанного контингента** False

<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.01.01 Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности</i>	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 Технологии топографических съемок</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Электронные средства и методы геодезических измерений</i>	2	2

<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

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
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.
<b>Лаборатории:</b>	
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.
<b>Полигон:</b>	
1	учебный геодезический.
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир.
<b>Залы:</b>	
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"

3. Объем обязательной аудиторной нагрузки студентов не превышает 36 часов в неделю при

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

5. При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовой работы по междисциплинарному курсу

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

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