

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Двоглазов Семен Иванович  
 Должность: Директор  
 Дата подписания: 29.09.2025 08:36:46  
 Уникальный программный ключ:  
 2cc3f5fd1c09cc1a69668dd98bc3717111a1a535

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Староскопский геологоразведочный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"



План одобрен Ученым советом СГИ МГРИ  
 Протокол № 7 от 24.04.2025

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

21.02.20

21.02.20 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ  
Профиль СОО: технологический

Направленность программы: Специалист по геодезии, проведению работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений

Квалификация: Специалист по геодезии

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
 Учебный год 2025-2026  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 617 от 26.07.2022

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения
+	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов
+	Организация работы коллектива исполнителей
+	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (по выбору)

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по СПО \_\_\_\_\_ / Е.А. Мищенко/  
 Руководитель ЦСТ \_\_\_\_\_ / Э.В. Турушев/  
 Председатель ПЦК гуманитарных и социальных дисциплин \_\_\_\_\_ / В.А. Золотарева/  
 Председатель ПЦК математики, физики, информатики. \_\_\_\_\_ / Н.С. Гаврюшкина/  
 Председатель ПЦК математики, физики, информатики. \_\_\_\_\_ / Н.С. Гаврюшкина/  
 Председатель ПЦК физической культуры и основ безопасности жизнедеятельности \_\_\_\_\_ / М.В. Махонина/  
 Руководитель ОП 21.02.20 Прикладная геодезия \_\_\_\_\_ / Р.П. Менжунова/



Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	не менее 2052	3132
Практики	не менее 900	1116
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Трудо емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест									
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого									
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1423	1423	29	24	335	60.03	39.97	612	864									
<b>СОО.Среднее общее образование</b>							1476	1476	1423	1423	29	24	335	886	590	612	864									
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	2222		22222 2222		11111 11111 111	1437	1437	1413	1413		24	335	886	551	595	842								
+	ОУП.01	Русский язык	2				1	96	96	90	90		6	14	68	28	34	62								
+	ОУП.02	Литература			2		1	100	100	100	100			14	100		34	66								
+	ОУП.03	История			2		1	117	117	117	117			6	68	49	51	66								
+	ОУП.04	Обществознание			2		1	78	78	78	78			17	76	2	34	44								
+	ОУП.05	География			2		1	59	59	59	59			14	39	20	17	42								
+	ОУП.06	Иностранный язык			2		1	78	78	78	78			26	78		34	44								
+	ОУП.07	Математика	2				1	330	330	324	324		6	56	172	158	136	194								
+	ОУП.08	Информатика	2				1	135	135	129	129		6	64	61	74	51	84								
+	ОУП.09	Физическая культура			2		1	78	78	78	78			18	68	10	34	44								
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	68	68	68	68			10	38	30	34	34								
+	ОУП.11	Физика	2				1	174	174	168	168		6	84	62	112	68	106								
+	ОУП.12	Химия			2		1	68	68	68	68			4	34	34	34	34								
+	ОУП.13	Биология			2		1	56	56	56	56			8	22	34	34	22								
+	ДУП	<b>Дополнительные учебные предметы</b>			2			39	39	10	10	29				39	17	22								
+	ДУП.01	Индивидуальный проект			2			39	39	10	10	29				39	17	22								
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4464	4275	4275	81	108	2864	3168	1296			612	900	612	864	612	864			
<b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>							490	490	488	488	2		250	462	28			204	60	78	60	56	32			
+	СГЦ.01	История России			3			68	68	68	68				48	20		68								
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468		357	177	177	175	175	2		68	172	5		34	30	39	30	28	16			
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			68	68	68	68			20	68			68								
+	СГЦ.04	Физическая культура			468		357	177	177	177	177			162	174	3		34	30	39	30	28	16			
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>							1242	1242	1198	1198	14	30	686	561	681			408	282	356	60	56	80			
+	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			3			68	68	64	64	4		40	60	8		68								
+	ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5			78	78	78	78			60	73	5				78						
+	ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии	4				3	208	208	202	202		6	106	104	104		136	72							
+	ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений	5					148	148	142	142		6	86	93	55				148						
+	ОПЦ.05	Геоинформационные системы	3					70	70	54	54	10	6	44	69	1		70								
+	ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга			6			60	60	60	60			34	58	2					60					
+	ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7			56	56	56	56			18	48	8						56				
+	ОПЦ.08	Основы землеустройства	3					66	66	60	60		6	36		66		66								
+	ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии	3					68	68	62	62		6	36		68		68								
+	ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия			4			90	90	90	90			50		90			90							
+	ОПЦ.11	Экологические основы природопользования			4			60	60	60	60			30		60			60							
+	ОПЦ.12	Маркшейдерское дело			8			80	80	80	80			40		80								80		
+	ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы			4			60	60	60	60			40		60			60							
+	ОПЦ.14	Бережливое производство					5	52	52	52	52			30		52				52						







-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов						Объем ОП	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Трудо емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
Считать в плане	Индекс	Наименование													
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1423	1423	29	24	60.03	39.97	
<b>СОО.Среднее общее образование</b>							1476	1476	1423	1423	29	24	886	590	
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	2222		22222 2222		11111 11111 111	1437	1437	1413	1413		24	886	551
+	ОУП.01	Русский язык	2				1	96	96	90	90		6	68	28
+	ОУП.02	Литература			2		1	100	100	100	100			100	
+	ОУП.03	История			2		1	117	117	117	117			68	49
+	ОУП.04	Обществознание			2		1	78	78	78	78			76	2
+	ОУП.05	География			2		1	59	59	59	59			39	20
+	ОУП.06	Иностранный язык			2		1	78	78	78	78			78	
+	ОУП.07	Математика	2				1	330	330	324	324		6	172	158
+	ОУП.08	Информатика	2				1	135	135	129	129		6	61	74
+	ОУП.09	Физическая культура			2		1	78	78	78	78			68	10
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	68	68	68	68			38	30
+	ОУП.11	Физика	2				1	174	174	168	168		6	62	112
+	ОУП.12	Химия			2		1	68	68	68	68			34	34
+	ОУП.13	Биология			2		1	56	56	56	56			22	34
+	ДУП	<b>Дополнительные учебные предметы</b>			2			39	39	10	10	29			39
+	ДУП.01	Индивидуальный проект			2			39	39	10	10	29			39
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4464	4275	4275	81	108	3168	1296	
<b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>							490	490	488	488	2		462	28	
+	СГЦ.01	История России			3			68	68	68	68			48	20
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468		357	177	177	175	175	2		172	5
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			68	68	68	68			68	
+	СГЦ.04	Физическая культура		468			357	177	177	177	177			174	3
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>							1242	1242	1198	1198	14	30	561	681	
+	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			3			68	68	64	64	4		60	8
+	ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5			78	78	78	78			73	5
+	ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии	4				3	208	208	202	202		6	104	104
+	ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений	5					148	148	142	142		6	93	55
+	ОПЦ.05	Геоинформационные системы	3					70	70	54	54	10	6	69	1
+	ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга			6			60	60	60	60			58	2
+	ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7			56	56	56	56			48	8
+	ОПЦ.08	Основы землеустройства	3					66	66	60	60		6		66
+	ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии	3					68	68	62	62		6		68
+	ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия			4			90	90	90	90				90
+	ОПЦ.11	Экологические основы природопользования			4			60	60	60	60				60
+	ОПЦ.12	Маркшейдерское дело			8			80	80	80	80				80
+	ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы			4			60	60	60	60				60
+	ОПЦ.14	Бережливое производство					5	52	52	52	52				52









Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов						Объём ОП	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОПЦ.15	Финансовая грамотность и предпринимательская деятельность			5			78	78	78	78			56	22
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								2516	2516	2373	2373	65	78	1929	587
+	ПМ.01	<b>Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей</b>	<b>666</b>	<b>66</b>				564	<b>564</b>	<b>531</b>	<b>531</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	548	16
+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	6					192	192	171	171	15	6	192	
+	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	6					72	72	66	66		6	68	4
+	УП.01.01	Учебная практика		6				72	72	72	72			72	
+	ПП.01.01	Производственная практика		6				216	216	216	216			216	
+	ПМ.01.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>6</i>					12	12	6	6		6		12
+	ПМ.02	<b>Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов</b>	<b>444</b>	<b>4</b>				558	<b>558</b>	<b>525</b>	<b>525</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	484	74
+	МДК.02.01	Технология топографических съемок	4*					126	126	105	105	15	6	126	
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	4*					96	96	90	90		6	94	2
+	УП.02.01	Учебная практика		4				324	324	324	324			252	72
+	ПМ.02.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>4</i>					12	12	6	6		6	12	
+	ПМ. 03	<b>Организация работы коллектива исполнителей</b>	<b>77</b>			<b>6</b>		226	<b>226</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	196	30
+	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	7			6		214	214	194	194	14	6	196	18
+	ПМ.03.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>7</i>					12	12	6	6		6		12
+	ПМ.04	<b>Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений</b>	<b>57888</b>	<b>5678</b>	<b>67</b>	<b>7</b>		1024	<b>1024</b>	<b>973</b>	<b>973</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	701	323
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"	5					70	70	51	51	13	6	18	52
+	МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве	8		67			292	292	286	286		6	113	179
+	МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	8					108	108	94	94	8	6	108	
+	МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	7	6		7		182	182	176	176		6	102	80
+	УП.04.01	Учебная практика		5				108	108	108	108			108	
+	УП.04.02	Учебная практика		7				72	72	72	72			72	
+	ПП.04.	Производственная практика		8				180	180	180	180			180	
+	ПМ.04.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>8</i>					12	12	6	6		6		12
+	ПДП.00	Преддипломная практика		8				144	144	144	144				144
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								216	216	216	216			216	
+	ГИА.01(Г)	ГИА						216	216	216	216			216	







Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРП	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРП	Конс	ПАТТ		
500	144		276	30		14		18	18	536	76		416			8		18	18		
																				3	СПО
																				3	СПО
																				3	СПО
																				3	СПО
																				3	СПО
																				3	СПО
																				3	СПО
136	54		44			14		12	12											3	СПО
124	54		44			14		6	6											3	СПО
12								6	6											3	СПО
364	90		232	30				6	6	392	76		272			8		18	18	3	СПО
																				3	СПО
140	50		90							92	40		40					6	6	3	СПО
										108	36		52			8		6	6	3	СПО
152	40		70	30				6	6											3	СПО
																				3	СПО
72			72																	3	СПО
										180			180							3	СПО
										12								6	6	3	СПО
										144			144							3	СПО
										216			216								
										216			216							3	СПО

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.02	Литература		
ОУП.03	История		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.06	Иностранный язык		
ОУП.07	Математика		
ОУП.08	Информатика		
ОУП.09	Физическая культура		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
ОУП.11	Физика		
ОУП.12	Химия		
ОУП.13	Биология		
ДУП	Дополнительные учебные предметы		
ДУП.01	Индивидуальный проект		
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
СГЦ.04	Физическая культура		
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.08	Основы землеустройства		
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.11	Экологические основы природопользования		
ОПЦ.12	Маркшейдерское дело		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.01	Учебная практика		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.02	Литература		
ОУП.03	История		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.06	Иностранный язык		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОУП.07	Математика		
ОУП.08	Информатика		
ОУП.09	Физическая культура		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
ОУП.11	Физика		
ОУП.12	Химия		
ОУП.13	Биология		
ДУП	Дополнительные учебные предметы		
ДУП.01	Индивидуальный проект		
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.08	Основы землеустройства		
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.11	Экологические основы природопользования		
ОПЦ.12	Маркшейдерское дело		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.01	Учебная практика		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.02	Литература		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.09	Физическая культура		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
ОУП.11	Физика		
ДУП	Дополнительные учебные предметы		
ДУП.01	Индивидуальный проект		
СГЦ.01	История России		
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.08	Основы землеустройства		
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.11	Экологические основы природопользования		
ОПЦ.12	Маркшейдерское дело		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		
ОПЦ.15	Финансовая грамотность и предпринимательская деятельность		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.01	Учебная практика		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.01	Русский язык		
ОУП.02	Литература		
ОУП.03	История		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.06	Иностранный язык		
ОУП.07	Математика		
ОУП.09	Физическая культура		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
ОУП.11	Физика		
ОУП.12	Химия		
ОУП.13	Биология		
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
СГЦ.04	Физическая культура		
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.08	Основы землеустройства		
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.11	Экологические основы природопользования		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.01	Учебная практика		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.01	Русский язык		
ОУП.02	Литература		
ОУП.03	История		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.11	Физика		
ДУП	Дополнительные учебные предметы		
ДУП.01	Индивидуальный проект		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
СГЦ.01	История России		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.11	Экологические основы природопользования		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.01	Учебная практика		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.02	Литература		
ОУП.03	История		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.09	Физическая культура		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
ДУП	Дополнительные учебные предметы		
ДУП.01	Индивидуальный проект		
СГЦ.01	История России		
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.11	Экологические основы природопользования		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.01	Учебная практика		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.09	Физическая культура		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
ОУП.11	Физика		
ОУП.12	Химия		
ОУП.13	Биология		
ДУП	Дополнительные учебные предметы		
ДУП.01	Индивидуальный проект		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.11	Экологические основы природопользования		
ОПЦ.14	Бережливое производство		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.01	Учебная практика		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.09	Физическая культура		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
СГЦ.04	Физическая культура		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.01	Учебная практика		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.01	Русский язык		
ОУП.02	Литература		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.06	Иностранный язык		
ДУП	Дополнительные учебные предметы		
ДУП.01	Индивидуальный проект		
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.08	Основы землеустройства		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.01	Учебная практика		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		

Вид деятельности: Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения

ПК 1.1.	Проектировать геодезические сети.	ПК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.05	География		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
УП.04.01	Учебная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 1.2.	Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем.	ПК	
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.08	Основы землеустройства		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
УП.04.01	Учебная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 1.3.	Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.	ПК	
СГЦ.04	Физическая культура		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.08	Основы землеустройства		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
УП.04.01	Учебная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 1.4.	Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
УП.04.01	Учебная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 1.5.	Создавать опорные геодезические сети с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
УП.04.01	Учебная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 1.6.	Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.	ПК	
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.12	Маркшейдерское дело		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
УП.04.01	Учебная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 1.7.	Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений.	ПК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.07	Математика		
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
УП.04.01	Учебная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 1.8.	Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.	ПК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.08	Информатика		
ОУП.12	Химия		
ОУП.13	Биология		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.08	Основы землеустройства		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ПМ.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"		
УП.04.01	Учебная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ГИА.01(Г)	ГИА		
Вид деятельности: Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов			
ПК 2.1.	Создавать планово-высотное съемочное обоснование с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов.	ПК	
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 2.2.	Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 2.3.	Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
СГЦ.04	Физическая культура		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 2.4.	Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 2.5.	Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.	ПК	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.01	Русский язык		
ОУП.02	Литература		
ОУП.03	История		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.06	Иностранный язык		
СГЦ.01	История России		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.08	Основы землеустройства		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 2.6.	Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.	ПК	
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
МДК.02.01	Технология топографических съемок		
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		
УП.02.01	Учебная практика		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
Вид деятельности: Организация работы коллектива исполнителей			
ПК 3.1.	Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 3.2.	Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
СГЦ.04	Физическая культура		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии		
ОПЦ.14	Бережливое производство		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 3.3.	Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии		
ОПЦ.11	Экологические основы природопользования		
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы		
ОПЦ.14	Бережливое производство		
ОПЦ.15	Финансовая грамотность и предпринимательская деятельность		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
Вид деятельности: Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (по выбору)			
ПК 4.1.	Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
СГЦ.04	Физическая культура		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
УП.04.02	Учебная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 4.2.	Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства.	ПК	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.02	Учебная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 4.3.	Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
СГЦ.04	Физическая культура		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
УП.04.02	Учебная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 4.4.	Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку.	ПК	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
СГЦ.04	Физическая культура		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
УП.04.02	Учебная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 4.5.	Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве.	ПК	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.02	Учебная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ГИА.01(Г)	ГИА		
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	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
ПК 4.7.	Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ.	ПК	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.12	Маркшейдерское дело		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
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	
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОУП.11	Физика		
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		
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	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии		
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений		
ОПЦ.05	Геоинформационные системы		
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОПЦ.12	Маркшейдерское дело		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		
УП.04.02	Учебная практика		
ПП.04.	Производственная практика		
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ГИА.01(Г)	ГИА		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.5.; ПК 4.8.
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.5.; ПК 4.8.
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.5.; ПК 4.8.
ОУП.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 2.5.
ОУП.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.
ОУП.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.07	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.7.
ОУП.08	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.8.
ОУП.09	Физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОУП.11	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 4.8.
ОУП.12	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.8.
ОУП.13	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.8.
ДУП	Дополнительные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ДУП.01	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ОК 08.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; 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.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; 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.
СГЦ.01	История России	ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 2.5.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.5.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; 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.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; 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.
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.7.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; 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.
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; 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.
ОПЦ.05	Геоинформационные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.9.
ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; 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.
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.9.
ОПЦ.08	Основы землеустройства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.8.; ПК 2.5.
ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.2.
ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.2.; ПК 2.6.
ОПЦ.11	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.3.
ОПЦ.12	Маркшейдерское дело	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.6.; ПК 4.7.; ПК 4.9.
ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.2.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 2.6.; ПК 3.3.
ОПЦ.14	Бережливое производство	ОК 07.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.15	Финансовая грамотность и предпринимательская деятельность	ОК 03.; ПК 3.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 08.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; 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 и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.2.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.01	Технология топографических съемок	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.6.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 08.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; 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 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.8.
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.5.
МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.5.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ОК 08.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
УП.04.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
ПП.04.	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
ПДП.00	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; 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.
ГИА.01(Г)	ГИА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; 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.

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
<b>СОО.Среднее общее образование</b>					
+	ОУП.01	Русский язык	1		34
			2		62
+	ОУП.02	Литература	1		34
			2		66
+	ОУП.03	История	1		51
			2		66
+	ОУП.04	Обществознание	1		34
			2		44
+	ОУП.05	География	1		17
			2		42
+	ОУП.06	Иностранный язык	1		34
			2		44
+	ОУП.07	Математика	1		136
			2		194
+	ОУП.08	Информатика	1		51
			2		84
+	ОУП.09	Физическая культура	1		34
			2		44
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	1		34
			2		34
+	ОУП.11	Физика	1		68
			2		106
+	ОУП.12	Химия	1		34
			2		34
+	ОУП.13	Биология	1		34
			2		22
+	ДУП.01	Индивидуальный проект	1		17
			2		22



-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

### СГЦ.Социально-гуманитарный цикл

+	СГЦ.01	История России	3		68
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		34
			4		30
			5		39
			6		30
			7		28
			8		16
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	3		68
+	СГЦ.04	Физическая культура	3		34
			4		30
			5		39
			6		30
			7		28
			8		16

### ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

+	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3		68
+	ОПЦ.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5		78
+	ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии	3		136
			4		72
+	ОПЦ.04	Электронные геодезические средства измерений	5		148
+	ОПЦ.05	Геоинформационные системы	3		70
+	ОПЦ.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	6		60
+	ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	7		56
+	ОПЦ.08	Основы землеустройства	3		66
+	ОПЦ.09	Геоморфология с основами геологии	3		68
+	ОПЦ.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	4		90

Объем практической подготовки (акад. час)

Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	СРП пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
-------	----------------	----------------	---------------	----------------	---------------	---------------	----------------	-----------------	---------------------

<u>18</u>			<u>18</u>						
<u>14</u>			<u>14</u>						
<u>12</u>			<u>12</u>						
<u>10</u>			<u>10</u>						
<u>10</u>			<u>10</u>						
<u>4</u>			<u>4</u>						
<u>20</u>			<u>20</u>						
<u>32</u>			<u>32</u>						
<u>28</u>			<u>28</u>						
<u>37</u>			<u>37</u>						
<u>27</u>			<u>27</u>						
<u>25</u>			<u>25</u>						
<u>13</u>			<u>13</u>						

<u>40</u>			<u>40</u>						
<u>60</u>			<u>60</u>						
<u>66</u>			<u>66</u>						
<u>40</u>			<u>34</u>						<u>6</u>
<u>86</u>			<u>80</u>						<u>6</u>
<u>44</u>			<u>44</u>						
<u>34</u>			<u>34</u>						
<u>18</u>			<u>18</u>						
<u>36</u>			<u>30</u>						<u>6</u>
<u>36</u>			<u>30</u>						<u>6</u>
<u>50</u>			<u>50</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОПЦ.11	Экологические основы природопользования	4		60
+	ОПЦ.12	Маркшейдерское дело	8		80
+	ОПЦ.13	Маркшейдерскогеодезические приборы	4		60
+	ОПЦ.14	Бережливое производство	5		52
+	ОПЦ.15	Финансовая грамотность и предпринимательская деятельность	5		78
+	М ДК. 04.01	Выполнение работ по профессии "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"	5		70

**ПЦ.Профессиональный цикл**

+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	6		192
+	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	6		72
+	УП.01.01	Учебная практика	6		72
+	ПП.01.01	Производственная практика	6		216
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6		12
+	МДК.02.01	Технология топографических съемок	4		126
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	4		96
+	УП.02.01	Учебная практика	4		324
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	4		12
+	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	6		90
			7		124
+	ПМ. 03.01(К)	Экзамен по модулю	7		12
+	МДК.04.02	Инженерные изыскания в строительстве	6		60
			7		140
			8		92
+	МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	8		108

Объем практической подготовки (акад. час)

Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	СРП пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>30</u>			<u>30</u>						
<u>40</u>			<u>40</u>						
<u>40</u>			<u>40</u>						
<u>30</u>			<u>30</u>						
<u>36</u>			<u>36</u>						
<u>24</u>			<u>18</u>						<u>6</u>

<u>91</u>			<u>85</u>						<u>6</u>
<u>46</u>			<u>40</u>						<u>6</u>
<u>12</u>			<u>12</u>						
<u>216</u>			<u>216</u>						
<u>6</u>									<u>6</u>
<u>71</u>			<u>65</u>						<u>6</u>
<u>66</u>			<u>60</u>						<u>6</u>
<u>324</u>			<u>324</u>						
<u>6</u>									<u>6</u>
<u>56</u>			<u>36</u>	<u>20</u>					
<u>50</u>			<u>44</u>						<u>6</u>
<u>6</u>									<u>6</u>
<u>30</u>			<u>30</u>						
<u>90</u>			<u>90</u>						
<u>46</u>			<u>40</u>						<u>6</u>
<u>58</u>			<u>52</u>						<u>6</u>

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.04.04	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	6		30
			7		152
+	УП.04.01	Учебная практика	5		108
	УП.04.02		7		72
+	ПП.04.	Производственная практика	8		180
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8		12
+	ПДП.00	Преддипломная практика	8		144
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>					
+	ГИА.01(Г)	ГИА	8		216
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)

Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	СРП пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>10</u>			<u>10</u>						
<u>66</u>			<u>30</u>	<u>30</u>					<u>6</u>
<u>108</u>			<u>108</u>						
<u>180</u>			<u>180</u>						
<u>6</u>									<u>6</u>
<u>144</u>			<u>144</u>						
<u>216</u>			<u>216</u>						
3199	117	20	2910	50					102

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.02.01 Технология топографических съемок</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок</i>	2	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики
5	Экономики организации, менеджмента и маркетинга
6	Правового обеспечения профессиональной деятельности
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Картографии
9	Геоинформационных систем
<b>Лаборатории</b>	
1	Вышей и космической геодезии
2	Геодезии и математической обработки геодезических измерений
3	Пикладной геодезии и автоматизированных технологий в геодезическом производстве
4	Электронных геодезических средств измерений и спутниковых технологий
5	Топографических работ
6	Фотограмметрии и дистанционного зондирования земли
7	
<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 интернет
2	Актовый зал
<b>Полигоны</b>	
1	Учебный геодезический полигон

## Пояснительная записка

1.1. Учебный план по специальности по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия разработан на основе следующей нормативно-правовой базы:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 №273-ФЗ
- Приказ Минпросвещения России № 617 от 26.07.2022 " Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия"
  - Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 №762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"
  - Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся"
  - Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 №906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов"
  - Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
  - Федеральный закон от 28.03.1998 №53-ФЗ "О воинской обязанности военной службе"
  - Примерная основная образовательная программа по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия, зарегистрированная в государственном реестре примерных основных образовательных программ (№ П-162 от 07.04.2023)
  - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2024 г. №555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»
  - Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
  - Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»
  - Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 г. № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников»
  - Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»
  - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 №28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"
  - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
  - Приказ Минпросвещения России от 27.12.2023 г. №1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся Федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования»
  - Приказ Минпросвещения России от 12.08.2022 г. №732 «О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. №413»
  - Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
  - Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 г. №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.11.2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»
  - Приказ Минпросвещения России от 02.06.2022 г. №390 «Об утверждении образцов и описания диплома о среднем профессиональном образовании и приложении к нему»
  - Приказ Минобрнауки России №845, Минпросвещения России №369 от 30.07.2020 г. «Об утверждении порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность»
  - Приказ Минпросвещения России от 06.08.2021 г. №533 «Об утверждении Порядка перевода обучающихся в другую образовательную организацию, реализующую

образовательную программу среднего профессионального образования»

- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 г. №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

- Письмо Минпросвещения России «О направлении рекомендаций» №05-592 от 01.03.2023 г. (вместе с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования)

- Письмо Минпросвещения России «О направлении рекомендаций» №05-369 от 08.04.2021 г. (вместе с Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки)

- Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2019 г. «Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»

- Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 г. №Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»

- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

- Лицензия №Л035-00115-77/00119552 от 01.12.2016 г.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- Начало учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с календарным учебным графиком.

- Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий - 45 минут, занятия проводятся парами.

- Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения составляет 3 года 10 месяцев.

- Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

- Оценка качества освоения программы подготовки специалистов включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

- Текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной работы, контрольной работы, устного опроса и других форм. Определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

- Предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, производственная практика (преддипломная). Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

- Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Форма аттестации по всем видам практики - зачет, при условии соблюдения максимального количества зачетов в учебный год.

- Общая продолжительность каникул составляет 34 недели.

- Общий объем практики составляет 31 недель (1116 часов): 16 недель (576 часов) учебной практики, 11 недель (396 часов) производственной практики, 4 недели (144 часа) производственной (преддипломной) практики.

- Самостоятельная работа входит в объем часов образовательной программы и не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем. Оценка результатов самостоятельной работы осуществляется в ходе текущего контроля.

- Консультации в рамках учебных дисциплин (междисциплинарных курсов) выделяются за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию в форме экзамена. Они могут быть групповыми и индивидуальными.

- При реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

- Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

1.3. Общеобразовательный цикл:

- Общеобразовательная подготовка реализуется на 1 курсе.

- Общеобразовательный цикл включает 13 обязательных базовых общеобразовательных дисциплин: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины».

- В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект представлен отдельной учебной дисциплиной. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта прикладного, профессионально-ориентированного характера по содержанию учебной дисциплины «физика».

• Учебные предметы, курсы, дисциплины, направленные на формирование информационно-коммуникационно-технологической компетенции обучающихся, это Информатика.

- Дисциплина "Физическая культура" реализуется в объеме согласно требованиям ФГОС СОО.
- Обучение осуществляется на основе принципов интеграции, интенсификации, профессионализации и цифровизации.
- Интеграция общеобразовательных дисциплин, общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей прослеживается через включение профессионально-ориентированного содержания в не менее, чем 20% общеобразовательных дисциплин.

- Профессионализация содержания образования достигается посредством включения в рабочие программы общеобразовательных дисциплин прикладного модуля и(или) профессионально-ориентированного материала.

- Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: за счет времени, отведенного на соответствующую образовательную дисциплину.

- Принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора следующих общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания: Математика, Информатика, Физика.

- Общеобразовательный цикл включает до 40% видов учебной деятельности в форме практической подготовки в рамках общеобразовательных дисциплин, реализуемых с учетом специфики осваиваемой специальности.

#### 1.4. Формирование вариативной части образовательной программы:

- Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда. Вариативная часть образовательной программы в части профессиональной подготовки составляет 1296 часов.

- Вариативная часть по запросу работодателей распределена следующим образом:

(по запросу АО «КМАруда»), Маркшейдерское дело-80 час(4 курс), маркшейдерско-геодезические приборы - 60 час(4 курс), МДК.04.03 Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений-80час(4 курс), Электронные геодезические средства измерений(3 курс)(по запросу АО «Стойленский ГОК», (по запросу ООО «Землеустроитель») Основы геодезии и картографии -104 час(2 курс), основы землеустройства- 68час(2 курс)

#### 1.5. Порядок аттестации обучающихся:

- Промежуточная аттестация проводится в отведенное время и составляет не более 1 недели (36 часов) в семестр. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, после завершения освоения соответствующей программы. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов и дифференцированных зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация по междисциплинарным курсам может проводиться непосредственно после завершения их освоения. По дисциплинам общеобразовательного цикла формы промежуточной аттестации - О (оценка), ДЗ (дифференцированный зачет) и Э (экзамен).

- При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей и учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида деятельности и сформированность у него общих и профессиональных компетенций. Итогом проверки является оценка и однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен».

- По дисциплинам общепрофессионального цикла формы промежуточной аттестации -О (оценка), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен). Промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля - по МДК - экзамен или дифференцированный зачет, по учебной и производственной практике - зачет, при условии соблюдения максимального количества зачетов в учебный год.

- Предусмотрено выполнение курсового проекта по МДК.04.04 Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений в 7 семестре 4 курса в объеме 30 часов, курсовой работы по МДК 03.01 Организация геодезического производства и охрана труда в 6 семестре 3 курса в объеме 20 часов.

#### 1.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации:

- Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

- На государственную итоговую аттестацию отводится 216 часов. За полгода до начала государственной итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой государственной итоговой аттестации, согласованной с работодателем, рассмотренной на заседании ученого совета и утвержденной директором. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по программе подготовки специалистов среднего

звена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

- На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель с 18.05.2029г. по 28.06.2029г.