

2.1. для основной образовательной программы по специальности **21.02.20 Прикладная геодезия**

ПГД-01

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего	В том числе в формате практической подготовки	Объём образовательной программы в академических						Объём образовательной программы, ак. час															
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс				2 курс				3 курс				8 курс				
										1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		6 семестр		
										17 недель		24 недели		17 недель		24 недели		17 недель		24 недели		17 недель		16 недель		
										во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
О.00	Общеобразовательный цикл	03 / 11/Дз / 4Э	1 476	964	1 436	0	0	0	40	602	0	834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	Э, -, -, -, -, -, -, -	98	88	88				10	88																
ОДБ.02	Литература	-, Дз, -, -, -, -, -, -	118	118	118							118														
ОДБ.03	Иностранный язык	-, Дз, -, -, -, -, -, -	118	118	118					48		70														
ОДП.04	Математика (углублённый)	-, Э, -, -, -, -, -, -	252	242	242				10	98		144														
ОДБ.05	Информатика	-, Э, -, -, -, -, -, -	136	116	126				10	56		70														
ОДБ.06	История	Дз, -, -, -, -, -, -, -	78	30	78					78																
ОДБ.07	География	Дз, -, -, -, -, -, -, -	40	14	40					40																
ОДБ.08	Обществознание	-, Дз, -, -, -, -, -, -	118		118							118														
ОДБ.09	Физика (углублённый)	-, Э, -, -, -, -, -, -	136		126				10	48		78														
ОДБ.10	Химия	-, Дз, -, -, -, -, -, -	74		74					32		42														
ОДБ.11	Биология	-, Дз, -, -, -, -, -, -	40	18	40							40														
ОДБ.12	Физическая культура	-, Дз, -, -, -, -, -, -	118	110	118					48		70														
ОДБ.13	Основы безопасности жизнедеятельности	Дз, -, -, -, -, -, -, -	40	12	40					40																
ЭК.02	Основы проектной деятельности	-, Дз, -, -, -, -, -, -	34	22	34							34														
ЭК.03	Черчение	-, Дз, -, -, -, -, -, -	76	76	76					26		50														
СПЦ.00	Социально-гуманитарный цикл	03 / 5Дз / 0Э	352	250	332	0	0	20	0	0	0	0	0	54	6	56	14	92	0	102	0	16	0	12	0	
СГ.01	История России	-, -, -, -, Дз, -, -, -	32	12	32													32								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, Дз, -, -, -, -	74	54	54			20						26	6	28	14									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, -, Дз, -, -	68	34	68													34		34						
СГ.04	Физическая культура	-, -, -, -, -, -, -, Дз	146	138	146									28		28		26		36		16		12		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	-, -, -, -, -, Дз, -, -	32	12	32															32						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	13 / 11/Дз / 3Э	986	594	944	0	0	6	36	0	0	0	0	334	0	166	0	182	6	34	0	36	0	192	0	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	-, -, Дз, -, -, -, -, -	58	28	58									58												
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, -, -, -, Дз, -, -, -	72	72	72													72								
ОП.03	Основы геодезии и картографии	-, -, Э, -, -, -, -, -	120	72	108					12				108												
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	-, -, Э, -, -, -, -, -	120	64	108					12				108												
ОП.05	Геоинформационные системы	-, -, -, -, -, Дз, -, -	60	28	54			6										20	6	34						
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	-, -, -, -, -, -, -, Дз	34	28	34																			34		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, -, -, Дз	34	28	34																			34		
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности и планирование профессиональной карьеры	-, -, -, -, -, -, -, Дз	32		32																			32		
ОП.09	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	-, -, -, -, -, -, -, 3	32		32																			32		
ОП.10 Ц	Цифровая экономика	-, -, -, Э, -, -, -, -	76	40	64					12						64										
ОП.11	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	-, -, -, -, Дз, -, -, -	90	54	90													90								
ОП.12	Картография	-, -, Дз, -, -, -, -, -	60	36	60									60												
ОП.13	Топографическое черчение	-, -, -, Дз, -, -, -, -	30	18	30											30										

ОП.14	Лазерное 3D сканирование зданий и сооружений	-, -, -, -, -, -, дз	96	54	96																	36		60	
ОП.15	Управление БЛА	-, -, -, дз, -, -, -, -	72	72	72											72									
ПП. 00	Профессиональный цикл		2 586	1 808	1 002	1 296	80	52	156	0	0	0	0	182	0	564	16	308	0	662	30	518	6	144	0
ПМ. 01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	03 / 3Дз / 2Э	436	340	144	252	0	16	24	0	0	0	0	0	0	200	16	196	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, триангуляционных сетей	-, -, -, Э, -, -, -, -	120	56	92			16	12							92	16								
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	-, -, -, -, дз, -, -, -	52	32	52													52							
УП.01	Учебная практика	-, -, -, дз, -, -, -, -	108	108		108										108									
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, дз, -, -, -	144	144		144												144							
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, Э, -, -, -	12						12																
ПМ. 02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	03 / 2Дз / 3Э	584	460	224	324	0	0	36	0	0	0	0	0	0	220	0	112	0	216	0	0	0	0	0
МДК 02.01	Технология топографических съёмок	-, -, -, Э, -, -, -, -	124	68	112				12							112									
МДК 02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	-, -, -, -, Э, -, -, -	124	68	112				12									112							
УП.02	Учебная практика	-, -, -, дз, -, -, -, -	180	180		180										108				72					
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, -, дз, -, -, -	144	144		144														144					
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, Э, -, -, -	12						12																
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	03 / 2Дз / 2Э	398	272	154	180	40	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	0	232	0	0	0
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	-, -, -, -, -, Э, -	206	92	154		40		12										142		52				
УП.03	Учебная практика	-, -, -, -, -, дз, -	36	36		36																36			
ПП.03	Производственная практика	-, -, -, -, -, дз, -	144	144		144															144				
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, Э, -, -	12						12																
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	03 / 2Дз / 4Э	818	430	406	288	40	36	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	30	286	6	144	0
МДК.04.01	Инженерные изыскания в строительстве	-, -, -, -, -, Э, -, -	210	60	168			30	12										168	30					
МДК.04.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	-, -, -, -, -, Э, -, -	112	54	100				12										100						
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	-, -, -, -, -, Э, -	196	28	138		40	6	12										36		142	6			
УП.04	Учебная практика	-, -, -, -, -, дз, -	144	144		144															144				
ПП.04	Производственная практика	-, -, -, -, -, дз, -	144	144		144																	144		
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, -, Э, -	12						12																
ПМ. 05	Освоение видов работ по профессии рабочих	03 / 2Дз / 2Э	350	306	74	252	0	0	24	0	0	0	0	182	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	-, -, Э, -, -, -, -, -	86	54	74				12					74											
УП.05	Учебная практика	-, -, дз, -, -, -, -, -	108	108		108								108											
ПП.05	Производственная практика	-, -, -, дз, -, -, -, -	144	144		144										144									
	Экзамен по модулю	-, -, -, Э, -, -, -, -	12						12																
ПА	Промежуточная аттестация и консультации								232	10		30		36		48		24		36		36		12	
Всего работ во взаимодействии с преподавателем										612		864		606		834		606		834		606		360	
Всего самостоятельной работы														6		30		6		30		6			
ВСЕГО			5400	3616	3714	1296	80	78		612		864		612		864		612		864		612		360	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																					6	
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)		72																					4	
	Защита дипломного проекта (работы)		36																					1	
	Демонстрационный экзамен		36																					1	
ИТОГО			13 / 38Дз / 20Э	5616	2652	3714																			
Государственная аттестация					Дисциплин и МДК					602		834		462		426		438		582		246		204	
1. Программа обучения по специальности					Учебная практика					0		0		108		216		0		72		180		0	

Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____
(всего _____ недель)

1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с _____ по _____

Всего

Производственная практика	0	0	0	144	144	144	144	144
Самостоятельная работа	0	0	6	30	6	30	6	0
Экзамены	10	30	36	48	24	36	36	12
ВСЕГО	612	864	612	864	612	864	612	360
Количество экзаменов	1	3	3	4	2	3	3	1
зачётов	3	8	3	6	5	4	3	7

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах) для специальности

15.02.09 Аддитивные технологии

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая	Всего	Каникулы
		учебная	производственная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	1436	0	0	0	40	0	1476	11
2 курс	888	324	144	36	84	0	1476	11
3 курс	1020	72	288	36	60	0	1476	11
4 курс	450	180	288	6	48	216	1188	2
Всего	3794	576	720	78	232	216	5616	35