Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Яковлев Алексей Николаевич
Должность: И.о. ректора ТГАСУ
Дата подписания: 30.10.2026 12:28:17
Уникальный программный ключ:
6fcd4818fdcf923c23cc20c756dfa2158379bd76

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

21.02.20

21.02.20 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

Кафедра: Кафедра среднего профессионального образования
Факультет: Факультет среднего профессионального образования

Квалификация: Специалист по геодезии

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

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
Создание и обновление цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков (по выбору)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 617 от 26.07.2022

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К	К														Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																Э	К	К	К						Э	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К	К	К														Э	К	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	16	14	30	15	14	29	16	13	29	88
У	Учебная практика		12	12		3	3				15
П	Производственная практика					10	10				10
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	3	5	8	3	5	8	4	2	6	22
Итого		20	32	**52**	19	33	**52**	21	22	**43**	147
Студентов						22					
Групп						1					

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4196	4196	88	180		3168	1296	592	966	572	1006	608	720		
СГ.Социально-гуманитарный цикл								524	524	512	512	4	8		476	48	172	56	94	88	64	50		
+	ОГСЭ.01	История России	1					60	60	48	48	4	8		60		60						17	Кафедра среднего
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			174	174	174	174				174		32	28	30	28	32	24	17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68	68				68				38	30			17	Кафедра среднего
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		123456				174	174	174	174				174		32	28	26	30	32	26	17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ОГСЭ.05	Психология общения		1				48	48	48	48					48	48						17	Кафедра среднего
ОП.Общепрофессиональный цикл								1343	1343	1289	1289		54		475	868	350	188	123	246	234	202		
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2					100	100	90	90		10		86	14	48	52					17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2			74	74	74	74				60	14	32	42					17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ОП.03	Основы геодезии и картографии	12					192	192	174	174		18		92	100	126	66					17	Кафедра среднего
+	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений			5			110	110	110	110				62	48				30	80		17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ОП.05	Геоинформационные системы			4			84	84	84	84				69	15			39	45			17	Кафедра среднего
+	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		5				58	58	58	58				58						58		17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6			48	48	48	48				48							48	17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ОП.08	Топографическая графика		2				92	92	92	92					92	64	28					17	Кафедра среднего
+	ОП.09	Технология кадастровых работ		6				84	84	84	84					84					32	52	17	Кафедра среднего
+	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	4					84	84	76	76		8			84			39	45			17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ОП.11	Спутниковые навигационные системы		4				60	60	60	60					60				60			17	Кафедра среднего
+	ОП.12	Физическая география			1			80	80	80	80					80	80						17	Кафедра среднего
+	ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	4					111	111	101	101		10			111			45	66			17	Кафедра среднего
+	ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	6		5			166	166	158	158		8			166					64	102	17	Кафедра среднего профессионального образования
П.Профессиональный цикл								2381	2381	2179	2179	84	118		2001	380	70	722	355	672	310	252		
+	ПМ.01	**Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения**	**3355**		**23444**			501	**501**	**469**	**469**		**32**		**424**	77	16	150	77	204	54			
+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	3*5*		3			173	173	157	157		16		100	73	16	42	39	30	46		17	Кафедра среднего профессионального образования
+	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	3*		4			68	68	60	60		8		64	4			38	30			17	Кафедра среднего профессионального образования
+	УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения			24			216	216	216	216				216			108		108			17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения			4			36	36	36	36				36					36			17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ПМ.01.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5**					8	8				8		8						8		*17*	Кафедра среднего

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	ПМ.02	**Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов**	**3445**		**245**			601	**601**	**569**	**569**		**32**		**432**	169		184	143	218	56			
+	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	34*					206	206	190	190		16		108	98		70	98	38			17	Кафедра среднего
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	4*		5			171	171	163	163		8		100	71		42	45	36	48		17	Кафедра среднего профессионального образования
+	УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов			2			72	72	72	72				72			72					17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов			4			144	144	144	144				144					144			17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ПМ.02.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5*					8	8				8		8						8		*17*	Кафедра среднего
+	ПМ.03	**Организация работы коллектива исполнителей**	**56**		**24**		**6**	286	**286**	**250**	**250**	**20**	**16**		**264**	22		36		50	88	112		
+	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	5				6	206	206	178	178	20	8		184	22				14	88	104	17	Кафедра среднего профессионального образования
+	УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей			2			36	36	36	36				36			36					17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей			4			36	36	36	36				36					36			17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ПМ.03.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6*					8	8				8		8							8	*17*	Кафедра среднего
+	ПМ.04	**Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков**	**3666**		**2345**	**5**		737	**737**	**645**	**645**	**64**	**28**		**625**	112		150	135	200	112	140		
+	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	3		3			133	133	79	79	46	8		133			42	91				17	Кафедра среднего профессионального образования
+	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	6*			5		230	230	206	206	18	6		142	88			44	56	64	66	17	Кафедра среднего
+	МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	6*		5			114	114	108	108		6		90	24					48	66	17	Кафедра среднего профессионального образования
+	УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков			2			108	108	108	108				108			108					17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков			4			144	144	144	144				144					144			17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6**					8	8				8		8							8	*17*	Кафедра среднего
+	ПМ.05	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**2**	**2**	**2**			256	**256**	**246**	**246**		**10**		**256**		54	202						
+	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах		2				138	138	138	138				138		54	84					17	Кафедра среднего профессионального образования
+	УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах			2			108	108	108	108				108			108					17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ПМ.05.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*2*					10	10				10		10			10					*17*	Кафедра среднего
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)																						
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216							216		

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72	72	72				72							72	17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36	36	36	36				36							36	17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						72	72	72	72				72							72	17	Кафедра среднего профессионального образования
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						36	36	36	36				36							36	17	Кафедра среднего профессионального образования

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1												
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4196	88	180	3168	1296	592	290		282		4	16	966	213		723			30
СГ.Социально-гуманитарный цикл								524	524	512	4	8	476	48	172	116		44		4	8	56	20		36			
+	ОГСЭ.01	История России	1					60	60	48	4	8	60		60	48				4	8							
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			174	174	174			174		32	18		14				28	18		10			
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68			68															
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		123456				174	174	174			174		32	2		30				28	2		26			
+	ОГСЭ.05	Психология общения		1				48	48	48				48	48	48												
ОП.Общепрофессиональный цикл								1343	1343	1289		54	475	868	350	136		206			8	188	76		92			20
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2					100	100	90		10	86	14	48	20		28				52	16		26			10
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2			74	74	74			60	14	32	10		22				42	20		22			
+	ОП.03	Основы геодезии и картографии	12					192	192	174		18	92	100	126	48		70			8	66	32		24			10
+	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений			5			110	110	110			62	48														
+	ОП.05	Геоинформационные системы			4			84	84	84			69	15														
+	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		5				58	58	58			58															
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6			48	48	48			48															
+	ОП.08	Топографическая графика		2				92	92	92				92	64	10		54				28	8		20			
+	ОП.09	Технология кадастровых работ		6				84	84	84				84														
+	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	4					84	84	76		8		84														
+	ОП.11	Спутниковые навигационные системы		4				60	60	60				60														
+	ОП.12	Физическая география			1			80	80	80				80	80	48		32										
+	ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	4					111	111	101		10		111														
+	ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	6		5			166	166	158		8		166														
П.Профессиональный цикл								2381	2381	2179	84	118	2001	380	70	38		32				722	117		595			10

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													Закрепленная кафедра	
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6								
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Код	Наименование
572	231		261		48	32	1006	223		741		8	34	608	264		304		8	32	720	200		464		20	36		
94	48		46				88	36		52				64	20		44				50	18		32					
																												17	Кафедра среднего
30	16		14				28	16		12				32	18		14				24	16		8				17	Кафедра среднего профессионального образования
38	30		8				30	18		12																		17	Кафедра среднего профессионального образования
26	2		24				30	2		28				32	2		30				26	2		24				17	Кафедра среднего профессионального образования
																												17	Кафедра среднего
123	46		77				246	95		133			18	234	104		130				202	90		104			8		
																												17	Кафедра среднего профессионального образования
																												17	Кафедра среднего профессионального образования
																												17	Кафедра среднего профессионального образования
							30	16		14				80	30		50											17	Кафедра среднего профессионального образования
39	6		33				45	15		30																		17	Кафедра среднего профессионального образования
														58	24		34											17	Кафедра среднего профессионального образования
																					48	30		18				17	Кафедра среднего профессионального образования
																												17	Кафедра среднего профессионального образования
														32	16		16				52	20		32				17	Кафедра среднего
39	20		19				45	16		21			8															17	Кафедра среднего профессионального образования
							60	28		32																		17	Кафедра среднего профессионального образования
																												17	Кафедра среднего
45	20		25				66	20		36			10															17	Кафедра среднего профессионального образования
														64	34		30				102	40		54			8	17	Кафедра среднего профессионального образования
355	137		138		48	32	672	92		556		8	16	310	140		130		8	32	252	92		112		20	28		

-
Компетенции
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.7.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; 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.
ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
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 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.
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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; 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.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.
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.
ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.6.; ПК 4.7.

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1													
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт
+	ПМ.01	**Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения**	**3355**		**23444**			501	**501**	**469**		**32**	**424**	77	16	**14**		**2**				150	**13**		**137**			
+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	3*5*		3			173	173	157		16	100	73	16	14		2				42	13		29			
+	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	3*		4			68	68	60		8	64	4														
+	УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения			24			216	216	216			216									108			108			
+	ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения			4			36	36	36			36															
+	ПМ.01.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5**					8	8			8	8															
+	ПМ.02	**Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов**	**3445**		**245**			601	**601**	**569**		**32**	**432**	169								184	**50**		**134**			
+	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	34*					206	206	190		16	108	98								70	40		30			
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	4*		5			171	171	163		8	100	71								42	10		32			
+	УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов			2			72	72	72			72									72			72			
+	ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов			4			144	144	144			144															
+	ПМ.02.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5*					8	8			8	8															
+	ПМ.03	**Организация работы коллектива исполнителей**	**56**		**24**		**6**	286	**286**	**250**	**20**	**16**	**264**	22								36			**36**			
+	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	5				6	206	206	178	20	8	184	22														
+	УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей			2			36	36	36			36									36			36			
+	ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей			4			36	36	36			36															
+	ПМ.03.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6*					8	8			8	8															
+	ПМ.04	**Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков**	**3666**		**2345**	**5**		737	**737**	**645**	**64**	**28**	**625**	112								150	**20**		**130**			
+	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	3		3			133	133	79	46	8	133									42	20		22			
+	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	6*			5		230	230	206	18	6	142	88														
+	МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	6*		5			114	114	108		6	90	24														

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													Закрепленная кафедра	
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6								
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Код	Наименование
77	**25**		**36**			**16**	204	**30**		**174**				54	**28**		**10**			**16**									
39	11		20			8	30	20		10				46	28		10			8								17	Кафедра среднего профессионального образования
38	14		16			8	30	10		20																	17	Кафедра среднего профессионального образования
							108			108																	17	Кафедра среднего профессионального образования
							36			36																	17	Кафедра среднего профессионального образования
														8						*8*							*17*	Кафедра среднего профессионального образования
143	**67**		**68**			**8**	218	**24**		**178**			**16**	56	**20**		**28**			**8**									
98	52		38			8	38	12		18			8															17	Кафедра среднего профессионального образования
45	15		30				36	12		16			8	48	20		28											17	Кафедра среднего профессионального образования
																												17	Кафедра среднего профессионального образования
							144			144																		17	Кафедра среднего профессионального образования
														8						*8*							*17*	Кафедра среднего профессионального образования
							50	**14**		**36**				88	**44**		**36**			**8**	112	**42**		**42**		**20**	**8**		
							14	14						88	44		36			8	104	42		42		20		17	Кафедра среднего профессионального образования
																												17	Кафедра среднего профессионального образования
							36			36																		17	Кафедра среднего профессионального образования
																					8						*8*	*17*	Кафедра среднего профессионального образования
135	**45**		**34**		**48**	**8**	200	**24**		**168**		**8**		112	**48**		**56**		**8**		140	**50**		**70**			**20**		
91	23		14		46	8																						17	Кафедра среднего профессионального образования
44	22		20		2		56	24		24		8		64	26		30		8		66	30		30			6	17	Кафедра среднего профессионального образования
														48	22		26				66	20		40			6	17	Кафедра среднего профессионального образования

-
Компетенции
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
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.

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1													
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт
+	УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков			2			108	108	108			108									108			108			
+	ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков			4			144	144	144			144															
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6**					8	8			8	8															
+	ПМ.05	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**2**	**2**	**2**			256	**256**	**246**		**10**	**256**		54	**24**		**30**				202	**34**		**158**			**10**
+	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах		2				138	138	138			138		54	24		30				84	34		50			
+	УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах			2			108	108	108			108									108			108			
+	ПМ.05.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*2*					10	10			10	10									10						*10*
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)																										
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216															
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72	72			72															
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36	36	36			36															
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						72	72	72			72															
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						36	36	36			36															

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Код	Наименование
																												17	Кафедра среднего профессионального образования
							144			144																		17	Кафедра среднего профессионального образования
																					8						*8*	*17*	Кафедра среднего профессионального образования
																												17	Кафедра среднего профессионального образования
																												17	Кафедра среднего профессионального образования
																												17	Кафедра среднего профессионального образования
																					216			216					
																					72			72				17	Кафедра среднего профессионального образования
																					36			36				17	Кафедра среднего профессионального образования
																					72			72				17	Кафедра среднего профессионального образования
																					36			36				17	Кафедра среднего профессионального образования

-
Компетенции
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.
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.
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.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.8.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.8.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.8.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.8.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.09	Технология кадастровых работ	
ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.12	Физическая география	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.09	Технология кадастровых работ	
ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.12	Физическая география	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	

Индекс	Содержание	Тип
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Топографическая графика	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.12	Физическая география	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.08	Топографическая графика	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.12	Физическая география	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	

Индекс	Содержание	Тип
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.2.	Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем	ПК
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.3.	Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей	ПК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.4.	Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей	ПК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.5.	Создавать опорные геодезические сети с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов	ПК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.6.	Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли	ПК
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.8.	Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов	ПК
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	
УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.09	Технология кадастровых работ	
ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.09	Технология кадастровых работ	
ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.4.	Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ	ПК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.09	Технология кадастровых работ	
ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.5.	Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ	ПК
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.09	Технология кадастровых работ	
ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.6.	Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов	ПК
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.08	Топографическая графика	
ОП.09	Технология кадастровых работ	
ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
МДК.02.01	Технология топографических съёмок	
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	
УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.2.	Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады	ПК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.3.	Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда	ПК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	
УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.2.	Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства	ПК
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.3.	Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций	ПК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.4.	Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку	ПК
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.5.	Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве	ПК
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.7.	Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ	ПК
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
Вид деятельности: Создание и обновление цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков (по выбору)		
ПК 4.1.	Организовывать и выполнять работы по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэрокосмической информации	ПК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.2.	Организовывать и выполнять работу по топографическому дешифрированию аэро- и космических снимков	ПК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.05	Геоинформационные системы	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.3.	Использовать геоинформационные системы и технологии при создании и обновлении топографических карт и планов	ПК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии	
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.
ОГСЭ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.7.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; 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.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	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 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.
ОП.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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.03	Основы геодезии и картографии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; 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.
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.05	Геоинформационные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.
ОП.08	Топографическая графика	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.
ОП.09	Технология кадастровых работ	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 4.3.
ОП.11	Спутниковые навигационные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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.
ОП.12	Физическая география	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.6.; ПК 4.7.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; 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 по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок 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 съёмок	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.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	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 по выполнению топографических съёмок 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.
ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок 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.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	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.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика по организации 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.
ПП.03.01	Производственная практика по организации 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.
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	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.
МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	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.
МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	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.
УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	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.
ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	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.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	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.
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.8.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.8.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.8.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.8.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**592**								17		**966**								27		**1558**								44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**592**										**966**										**1558**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**36**										**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**16**										**30**										**23**										
		Аудиторная нагрузка		**35.8**										**36**										**35.9**										
		Контактная работа		**35.8**										**36**										**35.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**592**	**572**	**290**		**282**		**4**	**16**	ТО: 16 Э: 1		**534**	**504**	**213**		**291**			**30**	ТО: 14 Э: 1		**1126**	**1076**	**503**		**573**		**4**	**46**	ТО: 30 Э: 2		
1	ОГСЭ.01	История России	Эк	**60**	48	48				4	8												Эк	**60**	48	48				4	8		17	1
2	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**32**	32	18		14						**28**	28	18		10						**60**	60	36		24					17	123456
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32	2		30					За	**28**	28	2		26					За(2)	**60**	60	4		56					17	123456
4	ОГСЭ.05	Психология общения	За	**48**	48	48																	За	**48**	48	48							17	1
5	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		**48**	48	20		28					Эк	**52**	42	16		26			10		Эк	**100**	90	36		54			10		17	12
6	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		**32**	32	10		22					ЗаО	**42**	42	20		22					ЗаО	**74**	74	30		44					17	12
7	ОП.03	Основы геодезии и картографии	Эк	**126**	118	48		70			8		Эк	**66**	56	32		24			10		Эк(2)	**192**	174	80		94			18		17	12
8	ОП.08	Топографическая графика		**64**	64	10		54					За	**28**	28	8		20					За	**92**	92	18		74					17	12
9	ОП.12	Физическая география	ЗаО	**80**	80	48		32															ЗаО	**80**	80	48		32					17	1
10	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения		**16**	16	14		2					ЗаО	**150**	150	13		137					ЗаО	**166**	166	27		139						12345
11	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		**16**	16	14		2						**42**	42	13		29						**58**	58	27		31					17	12345
12	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов											ЗаО	**184**	184	50		134					ЗаО	**184**	184	50		134						2345
13	МДК.02.01	Технология топографических съёмок												**70**	70	40		30						**70**	70	40		30					17	234
14	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок												**42**	42	10		32						**42**	42	10		32					17	2345
15	ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков											ЗаО	**150**	150	20		130					ЗаО	**150**	150	20		130						23456
16	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли												**42**	42	20		22						**42**	42	20		22					17	23
17	ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		**54**	54	24		30					Эк За ЗаО	**202**	192	34		158			10		Эк За ЗаО	**256**	246	58		188			10			12
18	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах		**54**	54	24		30					За	**84**	84	34		50					За	**138**	138	58		80					17	12
19	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	**10**							10		Эк	**10**							10		17	2
ПРАКТИКИ		(План)												432	432			432				12		432	432			432				12		
	УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения											ЗаО	108	108			108				3	ЗаО	108	108			108				3	17	24
	УП.02.01	Учебная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов											ЗаО	72	72			72				2	ЗаО	72	72			72				2	17	2
	УП.03.01	Учебная практика по организации работы коллектива исполнителей											ЗаО	36	36			36				1	ЗаО	36	36			36				1	17	2
	УП.04.01	Учебная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков											ЗаО	108	108			108				3	ЗаО	108	108			108				3	17	2
	УП.05.01	Учебная практика по освоению видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах											ЗаО	108	108			108				3	ЗаО	108	108			108				3	17	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО(6)										Эк(5) За(3) ЗаО(7)											
КАНИКУЛЫ												3										5										8		

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**572**								16		**1006**								28		**1578**								44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**572**										**1006**										**1578**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**36**										**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**32**										**34**										**33**										
		Аудиторная нагрузка		**32.8**										**35.4**										**34.1**										
		Контактная работа		**32.8**										**35.4**										**34.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**572**	**492**	**231**		**261**		**48**	**32**	ТО: 15 Э: 1		**538**	**496**	**223**		**273**		**8**	**34**	ТО: 14 Э: 1		**1110**	**988**	**454**		**534**		**56**	**66**	ТО: 29 Э: 2		
1	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**30**	30	16		14						**28**	28	16		12						**58**	58	32		26					17	123456
2	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности		**38**	38	30		8					ЗаО	**30**	30	18		12					ЗаО	**68**	68	48		20					17	34
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**26**	26	2		24					За	**30**	30	2		28					За(2)	**56**	56	4		52					17	123456
4	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений												**30**	30	16		14						**30**	30	16		14					17	45
5	ОП.05	Геоинформационные системы		**39**	39	6		33					ЗаО	**45**	45	15		30					ЗаО	**84**	84	21		63					17	34
6	ОП.10	Крупномасштабное картографирование с использованием компьютерных технологий		**39**	39	20		19					Эк	**45**	37	16		21			8		Эк	**84**	76	36		40			8		17	34
7	ОП.11	Спутниковые навигационные системы											За	**60**	60	28		32					За	**60**	60	28		32					17	4
8	ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве		**45**	45	20		25					Эк	**66**	56	20		36			10		Эк	**111**	101	40		61			10		17	34
9	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	Эк(2) ЗаО	**77**	61	25		36			16		ЗаО(3)	**204**	204	30		174					Эк(2) ЗаО(4)	**281**	265	55		210			16			12345
10	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	Эк ЗаО	**39**	31	11		20			8			**30**	30	20		10					Эк ЗаО	**69**	61	31		30			8		17	12345
11	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	Эк	**38**	30	14		16			8		ЗаО	**30**	30	10		20					Эк ЗаО	**68**	60	24		36			8		17	34
12	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	Эк	**143**	135	67		68			8		Эк(2) ЗаО	**218**	202	24		178			16		Эк(3) ЗаО	**361**	337	91		246			24			2345
13	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	Эк	**98**	90	52		38			8		Эк	**38**	30	12		18			8		Эк(2)	**136**	120	64		56			16		17	234
14	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок		**45**	45	15		30					Эк	**36**	28	12		16			8		Эк	**81**	73	27		46			8		17	2345
15	ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей											ЗаО	**50**	50	14		36					ЗаО	**50**	50	14		36						2456
16	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда												**14**	14	14								**14**	14	14							17	456
17	ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографичесских карт и планов на основе аэро- и космических снимков	Эк ЗаО	**135**	79	45		34		48	8		ЗаО	**200**	192	24		168		8			Эк ЗаО(2)	**335**	271	69		202		56	8			23456
18	МДК.04.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	Эк ЗаО	**91**	37	23		14		46	8												Эк ЗаО	**91**	37	23		14		46	8		17	23
19	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка		**44**	42	22		20		2				**56**	48	24		24		8				**100**	90	46		44		10			17	3456
ПРАКТИКИ		(План)												468	468			468				13		468	468			468				13		
	УП.01.01	Учебная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения											ЗаО	108	108			108				3	ЗаО	108	108			108				3	17	24
	ПП.01.01	Производственная практика по выполнению работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения											ЗаО	36	36			36				1	ЗаО	36	36			36				1	17	4
	ПП.02.01	Производственная практика по выполнению топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов											ЗаО	144	144			144				4	ЗаО	144	144			144				4	17	4
	ПП.03.01	Производственная практика по организации работы коллектива исполнителей											ЗаО	36	36			36				1	ЗаО	36	36			36				1	17	4
	ПП.04.01	Производственная практика по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков											ЗаО	144	144			144				4	ЗаО	144	144			144				4	17	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(2)										Эк(3) За ЗаО(8)										Эк(6) За ЗаО(10)											
КАНИКУЛЫ												3										5										8		

КУРС 3 Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_25_Аэрофотогеодезия_2025.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**608**								17		**720**								20		**1328**								37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**608**										**720**										**1328**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**36**										**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**32**										**36**										**34**										
		Аудиторная нагрузка		**35.5**										**34.5**										**35**										
		Контактная работа		**35.5**										**34.5**										**35**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**608**	**568**	**264**		**304**		**8**	**32**	ТО: 16 Э: 1		**504**	**448**	**200**		**248**		**20**	**36**	ТО: 13 Э: 1		**1112**	**1016**	**464**		**552**		**28**	**68**	ТО: 29 Э: 2		
1	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**32**	32	18		14					ЗаО	**24**	24	16		8					ЗаО	**56**	56	34		22					17	123456
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32	2		30					За	**26**	26	2		24					За(2)	**58**	58	4		54					17	123456
3	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	ЗаО	**80**	80	30		50															ЗаО	**80**	80	30		50					17	45
4	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	За	**58**	58	24		34															За	**58**	58	24		34					17	5
5	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											ЗаО	**48**	48	30		18					ЗаО	**48**	48	30		18					17	6
6	ОП.09	Технология кадастровых работ		**32**	32	16		16					За	**52**	52	20		32					За	**84**	84	36		48					17	56
7	ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ЗаО	**64**	64	34		30					Эк	**102**	94	40		54			8		Эк ЗаО	**166**	158	74		84			8		17	56
8	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	Эк(2)	**54**	38	28		10			16												Эк(2)	**54**	38	28		10			16			12345
9	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	Эк	**46**	38	28		10			8												Эк	**46**	38	28		10			8		17	12345
10	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	**8**							8												Эк	**8**							8		17	5
11	ПМ.02	Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	Эк ЗаО	**56**	48	20		28			8												Эк ЗаО	**56**	48	20		28			8			2345
12	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	ЗаО	**48**	48	20		28															ЗаО	**48**	48	20		28					17	2345
13	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	**8**							8												Эк	**8**							8		17	5
14	ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	Эк	**88**	80	44		36			8		Эк КР	**112**	84	42		42		20	8		Эк(2) КР	**200**	164	86		78		20	16			2456
15	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	Эк	**88**	80	44		36			8		КР	**104**	84	42		42		20			Эк КР	**192**	164	86		78		20	8		17	456
16	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	**8**							8		Эк	**8**							8		17	6
17	ПМ.04	Создание и обновлениецифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков	ЗаО КП	**112**	104	48		56		8			Эк(3)	**140**	120	50		70			20		Эк(3) ЗаО КП	**252**	224	98		126		8	20			23456
18	МДК.04.02	Стереотопографическая съёмка	КП	**64**	56	26		30		8			Эк	**66**	60	30		30			6		Эк КП	**130**	116	56		60		8	6		17	3456
19	МДК.04.03	Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий	ЗаО	**48**	48	22		26					Эк	**66**	60	20		40			6		Эк ЗаО	**114**	108	42		66			6		17	56
20	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	**8**							8		Эк	**8**							8		17	6
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216	216			216				6		216	216			216				6		
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы												72	72			72				2		72	72			72				2	17	6
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы												36	36			36				1		36	36			36				1	17	6
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену												72	72			72				2		72	72			72				2	17	6
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена												36	36			36				1		36	36			36				1	17	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО(4) КП										Эк(2) За ЗаО(2) КР										Эк(5) За(2) ЗаО(6) КП КР										
КАНИКУЛЫ												4										2										6		