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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.05.2026

УТВЕРЖДАЮ
и.о. ректора
_____ *Волокитин Олег Геннадьевич*
_____ *20___ г.*

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) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 617 от 26.07.2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Песцов Дмитрий Николаевич/*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Студенкова Наталья Александровна/*

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		15									
Групп		1									

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

-	-	-	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	Трудоемкость	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		3184	1280	592	964	574	1004	610	720		
СГ.Социально-гуманитарный цикл								532	532	512	512	4	16		484	48	172	56	94	96	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					76	76	68	68		8		76				38	38			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								1311	1311	1261	1261		50		459	852	334	174	123	244	234	202		
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2		1			68	68	60	60		8		68		30	38					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	2					186	186	176	176		10		86	100	120	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					88	88	80	80		8		8	80	88						17	Кафедра среднего
+	ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	4					109	109	101	101		8			109			45	64			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								2405	2405	2207	2207	84	114		2025	380	86	734	357	664	312	252		
+	ПМ.01	**Модуль 1**																						
+	ПМ.01	**Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения**	**3355**		**23444**			531	**531**	**497**	**497**		**34**		**454**	77	32	162	77	204	56			
+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	3*5*		3			201	201	185	185		16		128	73	32	54	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**					10	10				10		10						10		*17*	Кафедра среднего

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

-	-	-	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**	**345**		**245**			595	**595**	**569**	**569**		**26**		**426**	169		184	145	210	56			
+	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	34					208	208	190	190		18		110	98		70	100	38			17	Кафедра среднего
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок			5			163	163	163	163				92	71		42	45	28	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_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

-	-	-	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_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

-	-	-	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
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4196	88	180	3184	1280	592	278		294		4	16	964	208		728			28
СГ.Социально-гуманитарный цикл								532	532	512	4	16	484	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					76	76	68		8	76															
+	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								1311	1311	1261		50	459	852	334	126		200			8	174	70		86			18
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2		1			68	68	60		8	68		30	10		20				38	10		20			8
+	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	2					186	186	176		10	86	100	120	48		72				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					88	88	80		8	8	80	88	48		32			8							
+	ОП.13	Инженерные изыскания в строительстве	4					109	109	101		8		109														
+	ОП.14	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	6		5			166	166	158		8		166														
П.Профессиональный цикл								2405	2405	2207	84	114	2025	380	86	36		50				734	118		606			10
+	ПМ.01	**Модуль 1**																										

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

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
574	231		261		48	34	1004	223		741		8	32	610	264		304		8	34	720	200		464		20	36		
94	48		46				96	36		52			8	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				38	18		12			8															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				244	95		133			16	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				64	20		36			8															17	Кафедра среднего профессионального образования
														64	34		30				102	40		54			8	17	Кафедра среднего профессионального образования
357	137		138		48	34	664	92		556		8	8	312	140		130		8	34	252	92		112		20	28		

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

-
Компетенции
ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; 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.
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.
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 04.; 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.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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.

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

-	-	-	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**			531	**531**	**497**		**34**	**454**	77	32	**12**		**20**				162	**14**		**148**			
+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	3*5*		3			201	201	185		16	128	73	32	12		20				54	14		40			
+	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**					10	10			10	10															
+	ПМ.02	**Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов**	**345**		**245**			595	**595**	**569**		**26**	**426**	169								184	**50**		**134**			
+	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	34					208	208	190		18	110	98								70	40		30			
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок			5			163	163	163			92	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_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

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**				56	**28**		**10**			**18**									
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
														10						*10*							*17*	Кафедра среднего профессионального образования
145	**67**		**68**			**10**	210	**24**		**178**			**8**	56	**20**		**28**			**8**									
100	52		38			10	38	12		18			8														17	Кафедра среднего профессионального образования
45	15		30				28	12		16				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 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

-	-	-	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_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

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 4.2.; 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 4.2.; 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 4.2.; 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 4.2.; ПК 4.3.

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

№	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		**964**								27		**1556**								44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**592**										**964**										**1556**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**36**										**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**16**										**28**										**22**										
		Аудиторная нагрузка		**35.8**										**36**										**35.9**										
		Контактная работа		**35.8**										**36**										**35.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**592**	**572**	**278**		**294**		**4**	**16**	ТО: 16 Э: 1		**532**	**504**	**208**		**296**			**28**	ТО: 14 Э: 1		**1124**	**1076**	**486**		**590**		**4**	**44**	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	ЗаО	**30**	30	10		20					Эк	**38**	30	10		20			8		Эк ЗаО	**68**	60	20		40			8		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		**120**	120	48		72					Эк	**66**	56	32		24			10		Эк	**186**	176	80		96			10		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	Эк	**88**	80	48		32			8												Эк	**88**	80	48		32			8		17	1
10	ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения		**32**	32	12		20					ЗаО	**162**	162	14		148					ЗаО	**194**	194	26		168						12345
11	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических сетей опорных. специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей		**32**	32	12		20						**54**	54	14		40						**86**	86	26		60					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_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

№	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)				**574**								16		**1004**								28		**1578**								44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**574**										**1004**										**1578**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**36**										**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**34**										**32**										**33**										
		Аудиторная нагрузка		**32.8**										**35.4**										**34.1**										
		Контактная работа		**32.8**										**35.4**										**34.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**574**	**492**	**231**		**261**		**48**	**34**	ТО: 15 Э: 1		**536**	**496**	**223**		**273**		**8**	**32**	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					Эк	**38**	30	18		12			8		Эк	**76**	68	48		20			8		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	**64**	56	20		36			8		Эк	**109**	101	40		61			8		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	**145**	135	67		68			10		Эк ЗаО	**210**	202	24		178			8		Эк(2) ЗаО	**355**	337	91		246			18			2345
13	МДК.02.01	Технология топографических съёмок	Эк	**100**	90	52		38			10		Эк	**38**	30	12		18			8		Эк(2)	**138**	120	64		56			18		17	234
14	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок		**45**	45	15		30						**28**	28	12		16						**73**	73	27		46					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(4) За ЗаО(7)										Эк(7) За ЗаО(9)											
КАНИКУЛЫ												3										5										8		

КУРС 3 Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

№	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)				**610**								17		**720**								20		**1330**								37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**610**										**720**										**1330**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**36**										**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**34**										**36**										**35**										
		Аудиторная нагрузка		**35.5**										**34.5**										**35**										
		Контактная работа		**35.5**										**34.5**										**35**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**610**	**568**	**264**		**304**		**8**	**34**	ТО: 16 Э: 1		**504**	**448**	**200**		**248**		**20**	**36**	ТО: 13 Э: 1		**1114**	**1016**	**464**		**552**		**28**	**70**	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)	**56**	38	28		10			18												Эк(2)	**56**	38	28		10			18			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	**10**							10												Эк	**10**							10		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(3) За ЗаО(2) КР										Эк(6) За(2) ЗаО(6) КП КР										
КАНИКУЛЫ												4										2										6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '21.02.20_26_Аэрофотогеодезия_2026.plx', код специальности 21.02.20, год начала подготовки 2026

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1556	592	964	1578	574	1004	1330	610	720
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1556	592	964	1578	574	1004	1330	610	720
СГ	Социально-гуманитарный цикл		532	228	172	56	190	94	96	114	64	50
ОП	Общепрофессиональный цикл		1311	508	334	174	367	123	244	436	234	202
П	Профессиональный цикл		2405	820	86	734	1021	357	664	564	312	252
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	30	-	16	28	-	34	32	-	34	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35	-	35.75	36	-	32.8	35.43	-	35.5	34.47
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	2	3	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)		3	1	2	1		1	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		7	1	6	9	2	7	6	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		93.69%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		37.42%									