ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BEDA6D968C9C12584CCDD5C86B5369CC
Владелец: Элатин Никита Андреевич
Действителен: с 27.10.2025 до 20.01.2027

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации производства»
№ 624 от 15.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

21.02.20 — код

Прикладная геодезия — наименование специальности

на базе **основного общего образования**

квалификация **специалист по геодезии**

форма обучения **очная**

нормативный срок освоения ППССЗ **3 года 10 месяцев** год начала подготовки по учебному плану **2023**

Приказ об утверждении ФГОС от **26.07.2022** № **617**

1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28	29.09 - 05	06 - 12	13 - 19	20 - 26	27.10 - 02	03 - 09	10 - 16	17 - 23	24 - 30	01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28	29.12 - 04	05 - 14	15 - 21	22 - 28	29.01 - 04	05 - 11	12 - 18	19 - 25	26.02 - 04	05 - 11	12 - 18	19 - 25	26.03 - 01	02 - 08	09 - 15	16 - 22	23 - 29	30.04 - 06	07 - 13	14 - 20	21 - 27	28.05 - 03	04 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 30	02.07-08.0	09 - 15	16 - 22	23 - 29	30.07 - 05	06 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 31
1									17									=	=									24													=	=	=	=	=	=	=	=	=
2									17									=	=									20										O	O	O	O	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3									17									=	=					12							O	O	O	8	8	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
4					9					O	O	O	8	8	8	8	8	=	=					7			O	O	8	8	8	8	8	8	8	8	D	D	D	D	III	III								

Обозначения:

	Теоретическое обучение
=	Каникулы
8	Производственная практика (по профилю специальности)
III	Государственная итоговая аттестация
D	Подготовка к государственной итоговой аттестации
O	Учебная практика

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретич. обучение		Промежуточная аттестация (недель)	Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации			Государственная итоговая аттестация (недель)	Каникулы (недель)	Всего (недель)
	Недель	Часов		учебная практика	производственная практика (по профилю специальности)	подготовка к государственной итоговой аттестации			
1	41	1476						11	52
2	37	1332		4				11	52
3	29	1044		3	10			10	52
4	16	576		5	14	4	2	2	43
Итого	123	4428	0	12	24	4	2	34	199

План учебного процесса_21.02.20_Прикладная геодезия_9 кл_4 курс

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение нагрузки по семестрам (час. в семестр)															
			ВСЕГО	Самостоятельная работа/Консультации	в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Практики	промежуточная аттестация	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						Всего ауд часов	Лекций	лаб. и практ. Занятий	Выполнение курсовых работ			1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
												17/17 недель	СР/К	24/24 недель	СР/К	17/17 недель	СР/К	20/24 недель	СР/К	17/17 недель	СР/К	12/25 недель	СР/К	9/17 недель	СР/К	7/24 недель	СР/К
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
ОУД.00	**Общеобразовательные учебные дисциплины**		**1476**	**42**	**290**	**1404**	**620**	**784**	**0**	**0**	**30**	**574**	**2**	**680**	**22**	**180**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.01	Русский язык	Э/2	84	6	14	78	36	42				44		34	6												
	Промежуточная аттестация		6	0			0				6			6												
ОУД.02	Литература	ДЗ/3	120	2	8	118	78	40				46		34		38	2										
ОУД.03	Информатика	ДЗ/2	104	4	22	100	18	82				50		50	4												
ОУД.04	История	ДЗ/2	112	2	10	110	90	20				32		78	2												
ОУД.05	Обществознание	Э/2	82	4	16	78	52	26				36		42	4												
	Промежуточная аттестация		6	0			0				6			6												
ОУД.06	Физическая культура	ДЗ/2	118	0	20	118	2	116				34		84													
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ/2	72	2	40	70	44	26				34		36	2												
ОУД.08	География	ДЗ/2	38	2	2	36	23	13						36	2												
ОУД.09	Биология	ДЗ/2	50	2	3	48	36	12						48	2												
ОУД.10	Химия	ДЗ/1	56	2	**4**	54	38	16				54	2														
ОУД.11	Физика	Э/3	130	4	37	126	81	45				48		46		32	4										
	Промежуточная аттестация		6	0			0				6					6											
ОУД.12	**Иностранный язык**	Э/3	164	8	44	156	4	152				66		58		32	8										
	Промежуточная аттестация		6	0			0				6					6											
ОУД.13	**Математика**	Э/3	282	4	44	278	110	168				116		102		60	4										
	Промежуточная аттестация		6	0			0				6					6											
	Индивидуальный проект по дисциплине "Математика"		34	0	26	34	8	26				14		20													
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**		**444**	**0**	**184**	**444**	**92**	**352**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**0**	**142**	**0**	**90**	**0**	**98**	**0**	**64**	**0**	**18**	**0**
СГ.01	История России	ДЗ/4	48	0	10	48	38	10										48									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ/7	146	0	132	146	4	142										46		34		28		38			

СГ.03	Физическая культура	ДЗ/4, ДЗ/6, ДЗ/8	182	0	20	182	4	178								32		48		22		36		26		18	
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/6	68	0	22	68	46	22												34		34					
П.00	**Профессиональный цикл**		**3804**	**88**	**2616**	**2804**	**992**	**1246**	**40**	**1296**	**84**	**32**	**4**	**156**	**6**	**364**	**18**	**698**	**24**	**514**	**8**	**798**	**4**	**540**	**8**	**614**	**16**
ОП.00	***Общепрофессиональные дисциплины***		**998**	**54**	**480**	**926**	**446**	**480**	**0**	**0**	**18**	**32**	**4**	**156**	**6**	**174**	**18**	**346**	**18**	**114**	**4**	**122**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ДЗ/4	84	6	32	78	46	32										78	6								
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ/4	118	10	82	108	26	82								48	4	60	6								
ОП.03	Основы геодезии и картографии	Э/2	138	10	104	128	24	104				32	4	96	6												
	Промежуточная аттестация		6	0							6			6													
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	Э/3	54	6	28	48	20	28								48	6										
	Промежуточная аттестация		6	0							6					6											
ОП.05	Геоинформационные системы **(АКСИОМА)**	ДЗ/4	96	0	88	96	8	88										96									
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ДЗ/2, ДЗ/4	216	14	60	202	142	60						54		72	8	76	6								
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ/5	48	0	8	48	40	8												48							
ОП.08	*Охрана т руда*	*ДЗ/4*	36	0	*10*	36	26	*10*										36									
ОП.09	*Ст роит ельные мат ериалы, здания и сооружения*	*Э/6*	190	8	*68*	182	114	*68*												66	4	116	4				
	Промежуточная аттестация		6								*6*											6					
ПМ.00	**Профессиональный цикл**		**2806**	**34**	**2136**	**1878**	**546**	**766**	**40**	**1296**	**66**	**0**	**0**	**0**	**0**	**190**	**0**	**352**	**6**	**400**	**4**	**676**	**0**	**540**	**8**	**614**	**16**
ПМ.01	**Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения**		**548**	**6**	**430**	**542**	**112**	**248**	**20**	**144**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**190**	**0**	**352**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения **(NanoCAD)**	Э/4	232	0	144	232	88	124	20							100		132									
	Промежуточная аттестация		6	0	6	6					6							6									

МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности **(NanoCAD)**	Э/4	154	6	124	148	24	124								90		58	6								
	Промежуточная аттестация		6	0	6	6					6							6									
УП.01	Учебная практика	З/4	144	0	144	144				144								144									
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/4	6	0	6	6					6							6									
ПМ.02	**Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов**		**756**	**0**	**486**	**756**	**180**	**192**	**20**	**288**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**266**	**0**	**490**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.02.01	Типология топографических съемок **(КРЕДО ТОПОГРАФИЯ, КРЕДО ГНСС)**	Э/5	266	0	110	266	134	110	20	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0	0	0	0	0
	Топографическая сьёмка		160	0	84	160	76	64	20											160							
	Дешифрирование космических снимков		50	0	26	50	24	26												50							
	Топографио-геодезические работы		50	0	22	50	28	22												50							
	Промежуточная аттестация		6	0		6	6				6									6							
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений **(GNSS приемник, Тахеометр)**	Э/6	196	0	82	196	46	82	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0	0	0	0
	Графическое и цифровое оформление результатов сьёмки		90		62	90	28	62														90					
	Электронные средства измерения		100		82	100	18	82														100					
	Промежуточная аттестация		6	0	6	6					6											6					
УП.02	Учебная практика	З/6	72	0	72	72				72												72					
ПП.02	Производственная практика	З/6	216	0	216	216				216												216					
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/6	6	0	6	6					6											6					
ПМ.03	**Организация работы коллектива исполнителей**		**324**	**4**	**260**	**128**	**60**	**68**	**0**	**180**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**134**	**4**	**186**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	КЭ/5	72	4	28	68	40	28												68	4						
МДК.03.02	Управление проектами в сфере прикладной геодезии		60	0	40	60	20	40												60							
	Промежуточная аттестация		6	0	6						6									6							
УП.03	Учебная практика	З/6	36	0	36					36												36					

УП.03	Производственная практика	З/6	144	0	144					144													144						
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/6	6	0	6						6												6						
ПМ.04	**Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений**		**884**	**24**	**666**	**452**	**194**	**258**	**0**	**396**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**246**	**8**	**614**	**16**
МДК.04.01	Инженерные изыскания в строительстве **(Электронный нивелир)**	ДЗ/7	100	4	38	96	58	38																96	4		
МДК.04.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и сооружений (**NanoCAD, Renga Software)**	КЭ/8	190	8	124	182	58	124																94		88	8
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений **(Кредо ОБЪЕМ)**		186	12	96	174	78	96																56	4	118	8
	Промежуточная аттестация		6		6						6															6	
УП.04	Учебная практика	З/8	72	0	72					72																72	
ПП.04	Производственная практика	З/8	324	0	324					324																324	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	Э/8	6	0	6						6															6	
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах**		**294**	**0**	**294**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**294**	**0**	**0**	**0**
УП.05	Учебная практика	З/7	108		108					108														108			
ПП.05	Производственная практика	З/7	180		180					180														180			
ПА	Промеж.уточная аттестация по ПМ.05	КвЭ/7	6		6						6													6			
Всего			**5724**	**130**	**3090**	**4652**	**1704**	**2382**	**40**	**1296**	**114**	**606**	**6**	**836**	**28**	**576**	**36**	**840**	**24**	**604**	**8**	**896**	**4**	**604**	**8**	**632**	**16**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**																										**216**
	ВСЕГО		**5940**																								

Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена

Всего																			
Дисциплин и МДК	606	6	818	28	552	36	678	24	592	8	404	4	310	8	224	16
Учебной практики	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	108	0	108	0	72	0
Производственной практики	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0	180	0	324	0
Экзаменов, кол-во			3		4		3		2		4		1		2	
Экзаменов, часов	0		18		24		18		12		24		6		12	
Дифференцированных зачетов	1		7		1		7		1		2		2		1	

Практикоориентированность	71,25%		Зачетов	0										4		2		2		

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Промежуточная аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности				
1	2	3	4	7		8	9
I курс	41					11	52
II курс	37	4				11	52
III курс	29	3	10			10	52
IV курс	16	5	14	6		2	43
Всего	**123**	**12**	**24**	**6**	**0**	**34**	**199**

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Кабинет социально-экономических дисциплин
2	Кабинет иностранного языка
3	Кабинет математики
4	Кабинет информатики
5	Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности
6	Кабинет безопасности жизнедеятельности
7	Кабинет картографии
8	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
9	Кабинет основ экономики, менеджмента и маркетинга
10	Кабинет экологии
11	Кабинет дистанционного зондирования и фотограмметрии
12	Кабинет геодезии и математической обработки геодезических измерений
13	Кабинет Русского языка и литературы
14	Кабинет Истории
15	Кабинет Обществознания
16	Кабинет Физики
17	Кабинет Химии
18	Кабинет Биологии
19	Кабинет географии
	Лаборатории:
1	Лаборатория высшей и космической геодезии
2	Лаборатория прикладной геодезии
3	Лаборатория кадастра недвижимости
4	Лаборатория технологии строительства в кадастровых работах
5	Лаборатория автоматизированных технологий в геодезическом производстве
6	Лаборатория электронных методов измерений
7	Информатики
	Полигоны:

1	Учебный геодезический полигон
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия» (на базе основного общего образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 617 от 26 июля 2022 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 69867 от 31.08.2022), и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

1. Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413.
3. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».
4. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
5. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211).
6. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.05.2026 №351 "О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программа среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.011.2021 г. № 800" (зарегистрировано в Минюсте России 25.05.2026 №86613)
7.Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
8. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов».
9. Примерных рабочих программ общеобразовательных дисциплин, входящих в реестр примерных образовательных программ среднего профессионального образования (Реестр ПОП СПО).
10. Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия».
11. Уставом ОУ.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППССЗ по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия» (квалификация специалиста среднего звена «специалист по геодези») для обучающихся на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев или 199 недель. Начало учебного года на первом, втором, третьем, четвёртом курсах – 1 сентября. Окончание учебного года в соответствии с учебным календарным графиком.

Объем часов по учебному плану по циклам ППССЗ при получении квалификации специалиста среднего звена «специалист по геодезии» на базе основного общего образования составляет 5940 часов (165 нед*36 ч). Объём учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.
Учебный процесс проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий.Объем обязательной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю при пятидневной учебной недели и составляет 4572 часа. Продолжительность учебных занятий – 90 минут.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 124 часа. Для организации самостоятельной работы студенты имеют доступ к учебным пособиям, методическим рекомендациям по выполнению практических и курсовых работ, которые размещены в локальной сети колледжа и в системе дистанционного обучения на платформе MOODLE. Условия для занятий самостоятельной работой для студентов созданы в читальном зале библиотеки и кабинете «Информационных технологий в профессиональной деятельности». Все компьютеры имеют выход в сеть Интернет.

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» реализуется в течение 2 и 3-го курсов. При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» на освоение основ военной службы отведено 48 часов. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.
Консультации 54 часа проводятся в групповой форме в соответствии с расписанием консультаций в течение периода обучения.
Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели: на 1 и 2 курсах – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 3 курсе – 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период, и 2 недели на 4 курсе.

3. Общеобразовательный цикл

Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.
В соответствии с профессиональной направленностью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия» был выбран технологический профиль.

В учебный план ППССЗ включен общеобразовательный цикл, состоящий в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) из общеобразовательных учебных дисциплин из обязательных предметных областей: русский язык и литература, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности. В качестве профильных дисциплин выбраны математика, иностранный язык.

Общеобразовательный цикл реализуется на 1 и 2 курсах с целью внедрения в образовательный процесс дисциплин профессионального цикла на начальном этапе обучения.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, составляет 1476 часов, из них – 1404 часа аудиторных занятий. Учебное время в учебном плане распределено на учебные дисциплины, изучаемые на базовом и профильном уровнях. На базовом уровне: русский язык, литература, история, обществознание, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, информатика, география, биология, химия.

Профильные учебные дисциплины: математика, иностранный язык (английский язык).

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя (тьютора) по выбранной теме в рамках изучаемой учебной дисциплины – математика.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, проводится в форме дифференцированных зачетов (ДЭ) и экзаменов (Э).

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусмотрена по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Иностранный язык (английский язык)», «Обществознание», «Физика».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физическая культура» не учитывается в общем количестве промежуточных аттестаций в учебном году.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла.

4. Профессиональный цикл

Все виды учебных занятий носят практико-ориентированный характер. При проведении практических занятий в форме практической подготовки взависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы по 10 – 15 человек. Практические занятия, для проведения которых требуется программное обеспечение, проводятся в лабораториях, оснащённых необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением. В процессе подготовки по образовательной программе используется следующее программное обеспечение: АКСИОНА, NanoCAD, КРЕДО ТОПОГРАФИЯ, КРЕДО ГНСС, Кредо ОБЪЕМ, Renga Software, Компас-3D.В форме практической подготовки проводится 69,88% занятий

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 36 недель (1296 часа) или 46% от количества часов, выделенных на профессиональный цикл..

Учебная практика составляет 12 недель (432 часа) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лаборатории высшей и космической геодезии, лаборатории прикладной геодезии, лаборатории кадастра недвижимости, лаборатории технологии строительства в кадастровых работах, лаборатории автоматизированных технологий в геодезическом производстве, лаборатории электронных методов измерений, компьютеры которых имеют необходимое программное обеспечение и свободный выход в сеть Интернет, а также на Учебном геодезическом полигоне. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная (по профилю специальности) практика составляет 24 недели (864 часа), проводится концентрированно на рабочих местах предприятий и организаций и организуется после изучения всех МДК и прохождения учебной практики по профессиональному модулю. По окончании производственной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

5. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ распределена с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, получением дополнительных компетенций, умений и знаний, которые перечислены в содержании ППССЗ и согласованы с работодателями. Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ составляет 1296 часов.

Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ распределен следующим образом:

В цикл СГ в дисциплину «Иностранный язык в профессиональной деятельности» введено дополнительно 74 часа. В цикл ОП введены дополнительно часы в следующие дисциплины: «Информационные технологии в профессиональной деятельности» – 56 часов, «Основы геодезии и картографии» – 36 часов, «Геоинформационные системы» – 32 часа, «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» – 112 часов. Введены дополнительные дисциплины в цикл ОП: «Охрана труда» (36 часов), «Строительные материалы, здания и сооружения» (196 часов).

В цикл ПМ в рабочие программы профессиональных модулей включено дополнительно 732 часа. ПМ.01 Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения – 132 часа, ПМ.02 Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформлению результатов – 124 часа, ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей – 64 часа, ПМ.04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений – 140 часов. Введен дополнительный модуль ПМ.05 «Выполнение работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» – 294 часа.

6. Порядок аттестации обучающихся

Контроль выполнения требований ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена и установления соответствия качества подготовки обучающихся, проводится с использованием следующих форм промежуточной аттестации: зачёт (З), дифференцированный зачёт (ДЗ), экзамен (Э), квалификационный экзамен.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, МДК, ПМ, практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, экзамена по профессиональному модулю проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Периодичность, количество и объем времени экзаменов по курсам в течение учебного года определяются рабочим учебным планом и календарным учебным графиком.

На проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 120 часов за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом: на первом курсе во втором семестре – 18 часов, на втором курсе в третьем и вчетвёртом семестрах – по 24 часа и 18 часов соответственно, на третьем курсе в пятом и в шестом семестрах – по 12 часов и 24 часа соответственно, на четвёртом курсе в седьмом и в восьмом семестрах – по 6 часов и 18 часов соответственно.

Выполнение курсовой работы запланировано по ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения» в 4-м семестре. По ПМ.02 «Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов» в 5-м семестре

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена "специалист по геодезии".