СОГЛАСОВАНО

ООО «Лентертезия Сервис»
Пиректор эпроизводства

ОУ ОМОЛЬЧЕНКО В.Е./

Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического Совета СПб ГБ ПОУ КПСС Протокол № 151 от 31.08. 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Совета

Директор СПОТБ ПОУ КПСС, председатель Педагогического

Приказ № 59-од от 1.08.2020 г.

учебный план

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования для профессиональных образовательных учреждений, подведомственных Комитету по образованию

- программы подготовки специалистов-

Санкт-Петербургского государственного бюджетнёого профессионального образовательного учреждения по специальности среднего профессионального образования

21.02.08 «Прикладная геодезия»

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник- геодезист

Форма обучения – очная Нормативный срок освоения – 3 года 10 мес. на базе основного общего образования 1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Обучение по		Производстве	нная практика		Государственная	7	
Курсы	дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	по профилю специальности	преддипломная	Промежуточная аттестация	итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	30	10	•		2		10	52
III курс	32	5	8		2		11	58
IV курс	24		-	4	1	6	2	37
Beero	125	11	16	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

		E	1	Учебна	я нагрузі (ча		ающихся	A						і нагрузкі в семестр			
		ота			Обязательная аудиторная			I курс		ІІ курс		III курс		IV	курс		
v				_	ago.			в т.ч.		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной	максимальная	Самостоятельная работа	всего занятий	лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	17 нед.	22нед.	16 нед. (16 ТО)	24 нед. (14 ТО+ 6 УП 2; 3 УП 4; 1 УП 5)	16нед. (16 ТО)	29 нед. (16 TO +2 УП1 + 3УП2 + 3 ПП 2 +1 ПП3 + 4 ПП4)	11 нед. (11 TO)	13 нед. (13 ТО)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
од.00	Общеобразовательный цикл	0/9/3	2106	702	1404	895	509	0	612	792	0	0	0	0	0	0	
ОД.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	30	48	0	34	44	0	0	0	0 -	0	0	
ОД.02	Литература	-,ДЗ	176	59	117	107	10	0	51	66	0	0	0	0	0	0	
ОД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	117	39	78	0	78	0	34	44	0	0	0	0	0	0	
ОД.04	История	-,ДЗ	176	59	117	107	10	0	51	66	0	0	0	0	0	0	
ОД.05	Обществознание	-,ДЗ	175	58	117	107	10	0	51	66	0	0	0	0	0	0	
ОД.06	Химия	-,ДЗ	117	39	78	58	20	0	34	44	0	0	0	0	0	0	
ОД.07	Биология	-,ДЗ	117	39	78	70	8	0	34	44	0	0	0	0	0	0	
ОД.08	Физическая культура	3,Д3	175	58	117	2	115	0	51	66	0	0	0	0	0	0	
ОД.09	ЖАО	-,ДЗ	105	35	70	60	10	0	34	36	0	0	0	0	0	0	
ОД.10	Математика	-,Э	420	140	280	200	80	0	102	178	0	0	0	0	0	0	
ОД.11	Информатика и ИКТ	-,ДЗ	132	44	88	28	60	0	34	54	0	0	0	0	0	0	
ОД.12	Физика	-,Э	177	59	118	79	39	0	68	50	0	0	0	0	0	0	
ОД.13	Астрономия	-,ДЗ	51	17	34	22	11	0	17	17	0	0	0	0	0	0	
ОД.14	Индивидуальный проект	-,ДЗ	51	17	34	25	10	0	17	17							
0ГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1/3/-	660	220	440	76	364	0	0	0	112	56	64	64	66	78	
ОГСЭ.01	Основы философии	-,ДЗ	64	16	48	36	12	0	0	0	0	0	0	0	22	26	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	64	16	48	36	12	0	0	0	48	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,-,-,З,-ДЗ	188	16	172	2	170	0	0	0	32	28	32	32	22	26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,3,-,3,-,ДЗ	344	172	172	2	170	0	0	0	32	28	32	32	22	26
	Вариативная часть	-/4/-	233	77	156	133	23	0	0	0	64	28	32	32	0	0
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-,ДЗ	89	29	60	50	10	0	0	0	32	28	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	ДЗ	48	16	32	27	5	0	0	0	0	0	0	32	0	0
ОГСЭ.07	Социальная психология	ДЗ	48	16	32	29	3	0	0	0	32	0	0	0	0	0
ОГСЭ.08	Основы права	ДЗ	48	16	32	27	5	0	0	0	0	0	32	0	0	0
EH.00	Математический и общий естественно- научный цикл	-/1/1	162	54	108	42	66	0	0	0	80	28	0	0	0	0
EH.01	Математика	Э	72	24	48	28	20	0	0	0	48	0	0	0	0	0
EH.02	Информатика	-,ДЗ	90	30	60	14	46	0	0	0	32	28	0	0	0	0
	Вариативная часть	-/1/-	48	16	32	30	2	0	0	0	32		0	0	0	0
EH.03	Экология	ДЗ	48	16	32	30	2	0	0	0	32	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	-/19/8 5 ∋(K)	4369	1181	3188	1194	1166	40	0	0	288	752	480	948	330	390
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/5/4, 1КП	994	331	663	372	291	20	0	0	176	126	144	80	33	104
ОП.01	Геодезия	Э,Э	318	106	212	112	100	0	0	0	128	84	0	0	0	0
ОП.02	Общая картография	Э	96	32	64	44	20	0	0	0	0	0	64	0	0	0
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	-,Э,ДЗ	183	61	122	69	53	0	0	0	48	42	32	0	0	0
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	дз	58	19	39	23	16	0	0	0	0	0	0	0	0	39
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	-,-,ДЗ КП	161	54	107	57	50	20	0	0	0	0	0	48	33	26
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз	59	20	39	35	4	0	0	0	0	0	0	0	0	39
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	119	39	80	32	48	0	0	0	0	0	48	32	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	-/14/1*/4 5 Э(K)	3375	850	2525	822	875	20	0	0	112	626	336	868	297	286
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	-/1,1**/2 Э(К)	603	177	426	177	177	0	0	0	0	0	80	200	55	91
мдк.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей	Э,-,-,Э	353	118	235	133	102	0	0	0	0	0	80	96	33	26

											1 0	2	2) 1	4	
	специального назначения				THE SE											
мдк.01.02	Методы математической обработки результатов геодезических измерений и оценка их точности	-,-,ДЗ	178	59	119	44	75	0	0	0	0	0	0	32	22	65
УП.01	Учебная практика	Д3**	72		72	141			0	0	0	0	0	72 V	0	0
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок, графического и цифрового оформления их результатов	-/3,1*,1**/1 Э(К)	1521	363	1158	206	520	0	0	0	64	356	144	360	143	91
мдк.02.01	Технологии топографических съёмок	-,-,-ДЗ,-ДЗ	761	254	507	121	386	0	0	0	32	98	80	96	110	91
мдк.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	-,-,-,Э,ДЗ	328	109	219	85	134	0	0	0	32	42	64	48	33	0
УП.02	Учебная практика	-,ДЗ**	324		324	A seeking			0	0	0	216	0	108	0	0
ПП.02	Производственная практика	Д3*	108		108		المالاطلام	Z.	0	0	0	0	0	108	0	0
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	-/1,1*/- Э(К)	156	40	116	72	8	0	0	0	0	0	48	68	0	0
мдк.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	-,ДЗ	120	40	80	72	8	0	0	0	0	0	48	32	0	0
ПП.03	Производственная практика	Д3*	36		36				0	0	0	0	0	36 V	0	0
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	-/5, 1*/1, 1КП Э(К)	996	249	747	355	140	20	0	0	48	192	64	240	99	104
мдк.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	-,Э,-,ДЗ КП	498	167	331	228	103	20	0	0	0	0	32	96	99	104
мдк.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	дз	63	21	42	33	9	0	0	0	0	42	0	0	0	0
мдк.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	-,Д3,Д3	183	61	122	94	28	0	0	0	48	42	32	0	0	0
УП.04	Учебная практика	ДЗ	108		108				0	0	0	108 V	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика	Д3*	144		144				0	0	0	0	0	144	0	0
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего "Замерщик на	-/2/- Э(К)	99	21	78	12	30	0	0	0	0	78	0	0	0	0

					Leading.		Andrea		Mary and the same			2	of the last	2	4	
	топографо-геодезических и маркшейдерских работах"															
МДК.05.01	Технология проведения измерений и оформление результатов топографогеодезических и маркшейдерских работ	дз	63	21	42	12	30	0	0	0	0	42	0	0	0	0
УП.05	Учебная практика	ДЗ	36	0//	36	O LES			0	0	0	36 √	0	0	0	0
	ВСЕГО	1/37/12 5 Э(К) 2КП	7578	2250	5296	2370	2130	40	612	792	576	864	576	1044	396	468
ПДП.00	Преддипломная практика	4			144											144
ПА.00	Промежуточная аттестация	7			252				年0年,唐	72	36	36	36	36		36
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6			216											216
	ИТОГО		8190	2250	5908	2370	2130	40	612	864	612	900	612	1080	396	864
Консультан год	ции из расчета 4 часа на одного обучают	цегося на ка	ждый		Дисци МДК	иплин и	ſ	4500	612	792	576	504	576	576	396	468
	енная (итоговая) аттестация				Учебн	юй пра	ктики	540	0	0	0	360√	0	180 ⊳	0	0
1.1. Диплом	ма базовой подготовки ный проект (работа)				Произ практ	водств ики	енной	288	0	0	0	0	0	288	0	0
нед.4)	е дипломного проекта (работы) с 16.05 п			0	Предд практ	циплом ики	ной	144	0	0	0	0	0	0	0	144
Зашита дипл	помного проекта ('работы') с 13.06 по 26	.06 (всего 2	нед.)	Bcero	Экзам	енов	The same	17	0	3	2	2+1Эк	2	2+1Эк	0	1+3Эк
				m	Дифф	. зачёт	ОВ	37	0	9	3	7	2	6	1	9
					Зачёт	ОВ		1	0	0	0	0	0	1	0	0
					Госуд (итого аттест	and the Same	нная	216								216
					Курсо (прое	вых ра ктов)	бот	2								2

^{* -} комплексный дифференцированный зачёт по производственной практике

^{** -} комплексный дифференцированный зачёт по учебной практике

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности21.02.08 Прикладная геодезия

№ п/п	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка;
3	Математики
4	Информатики
5	Правового обеспечения профессиональной деятельности;
6	Безопасности жизнедеятельности;
7	Картографии;
8	Метрологии, стандартизации и сертификации;
9	Основ экономики, менеджмента и маркетинга;
10	Экологии;
11	Дистанционного зондирования и фотограмметрии;
12	Геодезии и математической обработки геодезических измерений.
	Лаборатории
1	Высшей и космической геодезии;
2	Прикладной геодезии;
3	Кадастра недвижимости;
4	Технологии строительства и кадастровых работ;
5	Автоматизированных технологий в геодезическом производстве;
6	Электронных методов измерений.
	Полигоны
1	Учебный геодезический
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Общие положения

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж "ПетроСтройСервис" по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **21.02.08 Прикладная геодезия**, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 № 489, зарегистрированном в Минюсте России 27.06.2014 № 32883 базового образовательного уровня для лиц, обучающихся на базе основного образования.
- приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г, 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.
- приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями от 15 декабря 2014 г. приказ № 1580;
- приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), и с изменениями от 18 августа 2016 года, приказ п. 1061.

Образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662).

Согласно п.3.2 ФГОС СПО **21.02.08 Прикладная геодезия,** по окончании ППССЗ обучающимся присваивается квалификация Техникгеодезист.

4.2. Организация учебного процесса

Учебный план предназначен для реализации в рамках 5-ти дневной учебной недели с продолжительностью занятий по 45 минут.

Начало учебного года 1 сентября, окончание – в соответствии с учебным планом.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды занятий.

Начало обучения на 1 и на 2 курсах - 1 сентября. Из-за того, что специфика профессии требует проведения учебных и производственных полевых практик только в летний период, начало обучения на 3 курсе переносится на 3 - 12 октября.

Продолжительность каникул за учебный год на первом курсе исчисляется: зимние каникулы - 2 недели, летние (с 11 июля по 31 августа) - 7 недель; итого - 9 недель. Продолжительность каникул заучебный год на втором курсе исчисляется: зимние каникулы - 2 недели, летние (с 1 августа по 11 октября) - 10 недель; итого - 12 недель. На третьем курсе: зимние каникулы - 2 недели.

Продолжительность учебной недели - 5 дней, продолжительность каждого аудиторного занятия 45 минут, занятия могут быть сдвоены.

При проведении практических занятий и лабораторных работ по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам с использованием приборов, оборудования и инструментов возможно деление групп на подгруппы на основании Приказа Минобрнауки от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

Деление на подгруппы осуществляется при изучении иностранного языка, информационно-коммуникационных технологий, физической культуры и других учебных дисциплин в соответствии с Распоряжением Комитета по образованию «О формировании учебных планов государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы в 2020/2021 учебном году» № 1011-Р от 21.04.2020 г

Учебная практика в общем объеме 540 часов реализуется концентрированно: в конце первого курса по $\Pi M 02 - 6$ недель по $\Pi M 04 - 3$ недели, по $\Pi M 05 - 1$ неделя, в конце второго курса по $\Pi M 01 - 2$ недели, по $\Pi M 02 - 3$ недели.

Производственная практика в общем объеме 288 часов реализуется концентрированно:в конце второго курса по ПМ.02 - 3 недели, по ПМ 03 - 1 неделя, по ПМ 04 - 4 недели.

4.3. Общеобразовательный цикл

При формировании общеобразовательного цикла учебного плана использовался Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС СОО), приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.

Учебный план разрабатывался с учетом:

- Информационно-методического письма (ИМП) о реализации Φ ГОС СОО при формировании основных профессиональных образовательных программ СПО от 03-12-187/18-1-0, от 27.04.2020.
- Распоряжения Комитета по образованию от 16.04.2020 № 988-р «О формировании календарного учебного графика государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы в 2020/2021 учебном году»;
- -Примерной основной образовательной программы среднего общего образования» (одобренной решением федерального учебнометодического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016 N 2/16-3)

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, в части, не противоречащей законодательству;

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В связи с этим, ППССЗ разработана на основе требований, соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности СПО.

Темп изучения общеобразовательных дисциплин в рамках основной программы СПО определяется образовательным учреждением самостоятельно (Приказ Минобрнауки от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»).

Срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель;

промежуточная аттестация – 2 недели;

каникулы – 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение – 1404 часа. При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241).

В первый год обучения обучающиеся получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы СПО.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов ОПОП СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический цикл» и «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Образовательное учреждение оценивает качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего общего образования в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Учебные дисциплины, изучение которых завершается дифференцированным зачетом, образовательное учреждение определяет самостоятельно и указывает их в учебном плане.

На экзамены выносятся три общеобразовательные дисциплины:

- русский язык и математика как обязательные;
- физика по выбору образовательного учреждения

ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО. В пределах основной профессиональной образовательных дисциплин

для специальностей СПО на основании ФК ГОС СОО и на основе примерных программ общеобразовательных дисциплин, уточняя при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание.

Темп изучения общеобразовательных дисциплин определяется образовательной организацией самостоятельно.

4.4. Профессиональный цикл

Освоение профессиональных модулей и общепрофессиональных дисциплин проводится параллельно.

Обучение модулям проводится следующим образом:

- с первого по шестой семестры изучается модуль **ПМ.02** Выполнение топографических съёмок, графического и цифрового оформления их результатов;
- во втором, семестре изучается ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах";
 - в третьем и четвёртом семестрах изучается ПМ 03 Организация работы коллектива исполнителей;
- с третьего по шестой семестры изучаются модули ПМ 01 Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения и ПМ 04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений.

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с первого семестра.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности **21.02.08 Прикладная геодезия**, к общепрофессиональным дисциплинам относятся следующие:

ОП.01 Геодезия

ОП.02 Общая картография

ОП.03 Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия

ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.05 Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга

ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.07 Безопасность жизнедеятельности

Организация учебной практики осуществляется следующим образом.

Учебная практика в общем объеме 540 часов реализуетсяконцентрированно: в конце первого курса по ПМ 02-6 недель по ПМ 04-3 недели, по ПМ 05-1 неделя, в конце второго курса по ПМ 01-2 недели, по ПМ 02-3 недели.

Производственная практика в общем объеме 288 часов реализуется концентрированно:в конце второго курса по ПМ.02 - 3 недели, по ПМ 03 - 1 неделя, по ПМ 04 - 4 недели.

Производственная практика организуется на рабочих местах предприятий любой формы собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовке обучающихся.

В процессе прохождения производственной практики обучающиеся подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности.

4.5. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.08 Прикладная геодезия**, при формированииобразовательной программы образовательное учреждение имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, для расширения дисциплин и основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение часов вариативной части осуществляется на основании решений методических комиссий образовательного учреждения и консультаций с основными социальными партнерами из числа работодателей.

Согласно ФГОС по специальности СПО **21.02.08 Прикладная геодезия**на вариативную часть отводится 936 часов, которые распределены следующим образом: в общий гуманитарный и социально-экономический цикл включены дисциплины "Русский язык и культура речи", "Основы социологии и политологии", "Социальная психология", "Основы права"; в математический и общий естественнонаучный цикл - "Экология"; увеличены часы на освоение профессиональных дисциплин и модулей.

ТАБЛИЦА ОБОСНОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВАРИАТИВА

Индекс	Наименование циклов, ПМ, МДК, УП, ПП, ПА, ГИА	Обоснование часов за счет вариатива	Кол-во часов по ФГОС	Кол-во часов по УП	Вариативная часть
0.00	Общеобразовательный цикл	-	1404	1404	0
0ГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		440	440	0
	Вариативная часть		0	156	156
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	Часы выделены на практическое изучение дисциплины, развитие умений построения речи в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;	0	60	60
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	Часы выделены на практическое изучение дисциплины, развитие умений в анализировании современной политической ситуации в ориентировании в современных социально-политических знаниях;	0	32	32
ОГСЭ.07	Социальная психология	Часы выделены на практическое изучение дисциплины, вразвитии умений применять техники и приёмы эффективного общения в профессиональной деятельности и использовании приёмовсаморегуляции поведения в процессе межличностного общения	0	32	32
ОГСЭ.08	Основы права	Часы выделены на практическое изучение дисциплины, в развитии уменийприменять полученные знания при работе с	0	32	32

		конкретными нормативно-правовыми документами, регламентирующими профессиональную деятельность специалиста;			
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		96	108	12
EH.01	Математика	<u> - </u>	48	48	0
EH.02	Информатика	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 1.5. Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.	48	60	12
	Вариативная часть		0	32	32
EH.03	Экология	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 1.1-ПК 1.7, ПК 2.1-2.5, ПК.3.1-ПК 3.4, ПК 4.1-ПК 4.9 и ОК1-ОК 9.	0	32	32
П.00	Профессиональный цикл		1196	2525	501
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-	428	663	235
ОП.01	Геодезия	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 1.5. Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.	112	212	100
ОП.02	Общая картография		64	64	0
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 2.1. Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии	58	122	64
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	-	39	39	0
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 3.4. Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.	54	107	53

ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-	39	39	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 2.4. Собирать, систематизировать и анализировать топографогеодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.	68	80	12
ПМ.00	Профессиональные модули		1096	2556	1080
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 1.1 -ПК 1.7	568	767	199
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК2.1- ПК 2.5;	588	758	170
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 3.1 - ПК 3.4;	212	360	148
ПМ.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 4.1 - ПК 4.9;	216	431	215
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	Часы выделены на профессиональный модуль, в соответствии с выбранной профессиейс целью формирования ПК 5.1 - ПК 5.3;.	144	240	96
пдп	Преддипломная практика		-		
ПА	Промежуточная аттестация			252	72
ГИА	Государственная итоговая аттестация				

4.6. Формы проведения консультаций

Консультации обучающихся проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным учебным заведением. Консультации осуществляются преподавателями во внеучебное время. График консультаций утверждается директором колледжа. Консультации могут проводиться как индивидуально для каждого обучающегося, так и для всей учебной группы. Они могут проводиться в устной и письменной формах (выполнение контрольных работ и тестовых заданий разных уровней сложности).

ФГОС СПО по специальности**21.02.08 Прикладная геодезия**предусмотрены консультации для обучающихся по очной форме обучения из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

4.7. Текущий контроль знаний

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме:

- тестовых заданий;
- практических занятий;
- контрольных работ (по дисциплинам);
- деловых игр (по дисциплинам и МДК);
- оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;
- других формах, предусмотренных локальными актами ОУ.

4.8. Формы проведения промежуточной аттестации

На промежуточную аттестацию для проведения экзаменов на первом курсе выделены 2 недели, в первом и во втором семестрах, 2 недели - на втором курсе и 1 неделя - на 3 курсе, в шестом семестре. Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет(3), дифференцированный зачет(ДЗ), экзамен(Э) по общеобразовательным дисциплинам;
- зачет(3), дифференцированный зачет(Д3) по общепрофессиональным дисциплинам и физической культуре (зачеты и дифференцированные зачеты по ФК не учитываются в общей сумме); дифференцированный зачет(Д3) по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам;
- экзамен по модулю как форма итоговой аттестации по каждому профессиональному модулю (промежуточная аттестация по всей ОПОП).

Зачеты и дифференцированные зачеты могут проводиться в различных формах: как суммарная оценка всех видов выполняемых в процессе обучения работ, в виде тестов, подготовки рефератов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

Формы проведения промежуточной аттестации определены в соответствии с Разъяснениями по формированию учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена СПО. В учебном плане (графа 3) установлены следующие формы проведения промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля (оценка по текущей успеваемости, оценка за курсовой проект), экзамен; по профессиональным модулям - экзамен квалификационный. Зачёты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом проводятся за счёт времени, отведённого на изучение дисциплины.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям) (Приказ от 14 июня 2013 г. N 464 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования). В связи с этим по ряду дисциплин, МДК и практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты и экзамены.

На первом курсе предусмотрены:

10 дифференцированных зачетов и 3 экзамена

- ДЗ по ОД.02Литература;
- ДЗ по ОД.03Иностранный язык;
- ДЗ по ОД.04История;
- ДЗ по ОД.05Обществознание;
- ДЗ по ОД.06Химия;
- ДЗ по ОД.07Биология;
- ДЗ по ОД.08Физическая культура;
- ДЗ по ОД.09ОБЖ;
- ДЗ по ОД.11Информатика и ИКТ;
- ДЗ по ОД.13Астрономия;
- Э по ОД.01Русский язык;
- Э по ОД.10 Математика;;
- Э по ОД.12 Физика;

На втором курсе предусмотрены:

10 дифференцированных зачетов и 5 экзаменов

- ДЗ по ОГСЭ.02 История;

- ДЗ по ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи
- ДЗ по ОГСЭ 07 Социальная психология
- ДЗ по ЕН.02 Информатика;
- ДЗ по ЕН.03 Экология
- ДЗ по МДК.04.02 Проектирование и строительство зданий и сооружений
- ДЗ по МДК.04.03 Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве
- ДЗ по УП.04 Учебная практика
- ДЗ по МДК.05.01 Технология проведения измерений и оформление результатов топографо-геодезических и маркшейдерских работ
- ДЗ по УП.05 Учебная практика
- Э по ЕН.01 Математика;
- Э по ОП.01 Геодезия;
- Э по ОП.01 Геодезия
- Э по ОП.03 Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия
- ЭК квалификационный по ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах".

На третьем курсе предусмотрены:

1 зачёт, 9 дифференцированных зачетов и 5экзаменов

- 3 по ОГСЭ.03 Иностранный язык
- ДЗ по ОГСЭ.06 Основы социологии и политологии
- ДЗ по ОГСЭ.08 Основы права
- ДЗ по ОП.03 Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия;
- ДЗ по ОП.07 Безопасность жизнедеятельности
- ДЗ по МДК.02.01 Технологии топографических съёмок
- ДЗ по МДК.03.01Основы управления персоналом производственного подразделения;
- ДЗ по МДК.04.03 Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве
- ДЗ* комплексный по ПП.02 Производственная практика, ПП.03 Производственная практика, ПП.04 Производственная практика;
- ДЗ** комплексный по УП.01 Учебная практика, УП.02 Учебная практика;
- Э по ОП.02 Общая картография;
- Э по МДК.01.01 Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения;
- Э по МДК.02.02 Электронные средства и методы геодезических измерений;
- Э по МДК.04.01 Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений;
- Э квалификационный по ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей;

На четвёртом курсе предусмотрены:

10 дифференцированных зачетов и 4 экзамена

- ДЗ по ОГСЭ.01 Основы философии;
- ДЗ по ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности;
- ДЗ по ОГСЭ.04 Физическая культура;
- ДЗ по ОП 04 Метрология, стандартизация и сертификация;
- ДЗ по ОП.05 Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга;
- ДЗ по ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- ДЗ по МДК.01.02 Методы математической обработки результатов геодезических измерений и оценка их точности;
- ДЗ по МДК.02.01 Технологии топографических съёмок;
- ДЗ по МДК.02.02 Электронные средства и методы геодезических измерений;
- ДЗ по МДК.04.01 Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений;
- Э по МДК.01.01 Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения;
- Э квалификационный по ПМ.01 Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения;
- Э квалификационный по ПМ.02 Выполнение топографических съёмок, графического и цифрового оформления их результатов;
- Э квалификационный по ПМ.04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений .

Экзамен по модулю проводится в свободные от занятий дни.

4.9. Форма проведения Государственной итоговой аттестации

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится Государственная итоговая аттестация.

Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) согласно ФГОС специальности **21.02.08 Прикладная геодезия**проводится в форме выпускной квалификационной работы. На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту - 2 недели.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.