

Согласовано

Генеральный директор Санкт-Петербургской ассоциации предприятий радиоэлектроники


_____/ М.М. Скачков
"01" _____ 01 2020 г.


Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического Совета
СПб ГБПОУ "Колледж электроники
и приборостроения"

Протокол № 9 от "15" 06 2020.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж
электроники и приборостроения"
от "01" _____ 2020 г., приказ № 362

Председатель Педагогического Совета, директор
СПб ГБПОУ "Колледж электроники и
приборостроения"


_____/ Г.И. Воронько


РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы
подготовки специалистов среднего звена**

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж электроники и приборостроения»**

**по специальности среднего профессионального образования
11.02.01 "Радиоаппаратостроение "**

по программе базовой подготовки

Квалификации: радиотехник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес. на базе среднее общее образование

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

Квалификация по профессии рабочих:

ОКПР 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 2 разряд

ОКПР 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 2 разряд

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях/часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Прмежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4		5	6	7	8
I курс	34	5			2		11	52
II курс	31		9		2		10	52
III курс	21		9	4	1	6	2	43
Всего	86	5	18	4	5	6	23	147

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс			II курс			III курс											
					Всего занятий	в т.ч.			1 семестр	2 семестр		3 семестр	4 семестр		5 семестр	6 семестр										
						Лекций, уроков	Лаб. и практ.	курсовых работ	17	17	5	16	15	9	17	4	9									
									недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2/6/0	664	221	443	99	344	0	119	7	68	4		112	7	60	4		68	4	16	4				
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	48	0		0	0	0		48	3	0				0	0	0					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	61	10	51	51	0		51	3	0		0	0					0	0	0					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	дз, дз, дз	201	29	172	0	172		34	2	34	2		32	2	30	2		34	2	8	2	0			
ОГСЭ.04	Физическая культура	з, з, дз	344	172	172	0	172		34	2	34	2		32	2	30	2		34	2	8	2	0			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/2/0	281	94	187	81	106	0	153	9	34	2		0	0	0	0		0	0	0	0				
ЕН.01	Математика	ДЗ	102	34	68	18	50		68	4	0			0	0				0	0						
ЕН.02	Информатика	ДЗ	128	43	85	35	50		85	5	0			0	0				0	0						
ЕН.03	Экологические основы природопользования	з	51	17	34	28	6		0	34	2			0	0				0	0						
П.00	Профессиональный цикл	3/17/8	4527	1233	3294	1326	1076	60	340	20	510	30	180	36	464	29	480	32	324	36	544	32	128	32	324	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3/7/4	1822	607	1215	753	462	0	340	20	442	26	0	0	128	8	135	9	0	0	170	10	0	0	0	0
ОПД.01	Инженерная графика	дз	179	60	119	0	119		68	4	51	3		0	0	0	0		0	0	0					
ОПД.02	Электротехника	-э	204	68	136	96	40		85	5	51	3		0	0	0	0		0	0	0					
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация	дз	128	43	85	65	20		0	0	85	5		0	0	0	0		0	0	0					
ОПД.04	Охрана труда	з	90	30	60	54	6		0	0	0			0	0	60	4		0	0	0					
ОПД.05	Экономика организации	дз	102	34	68	48	20		0	0	0			0	0	0	0		68	4	0					
ОПД.06	Электронная техника	-э	148	49	99	66	33		0	51	3			48	3	0			0	0	0					
ОПД.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	- дз	153	51	102	66	36		68	4	34	2		0	0	0			0	0	0					
ОПД.08	Вычислительная техника	э	178	59	119	89	30		0	119	7			0	0	0			0	0	0					
ОПД.09	Электрорадиоизмерения	-э	153	51	102	56	46		51	3	51	3		0	0				0	0	0					
ОПД.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дз	115	38	77	37	40		0	0				32	2	45	3		0	0	0					
ОПД.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	з	77	26	51	43	8		0	0				0	0	0			51	3	0					

ОПД.12	Управление персоналом	ДЗ	76	25	51	43	8		0	0		0	0		51	3	0	0								
ОПД.13	Безопасность жизнедеятельности	З	102	34	68	20	48		68	4	0		0	0	0	0	0	0								
ОПД.14	Автоматизация производства	ДЗ	117	39	78	70	8		0	0		48	3	30	2		0	0								
ПМ.00	Профессиональные модули	0/10/4	2705	626	2079	573	614	60	0	0	68	4	180	36	336	21	345	23	324	36	374	22	128	32	324	36
ПМ.01	Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией	0/3/1	579	133	446	138	98	30	0	0	0	0	0	0	0	0	120	8	0	0	102	6	44	11	180	36
МДК.01.01	Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков	ДЗ	180	60	120	48	72		0	0	0	0	0	120	8	0	0	0								
МДК.01.02	Технология автоматизации радиотехнического производства	ДЗ	219	73	146	90	26	30	0	0	0	0	0	0	0	0	102	6	44	11						
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) 5 нед.	ДЗ	-	-	180	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	36						
ПМ.02	Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков	0/2/1	887	236	651	221	250		0	0	0	0	0	336	21	135	9	180	36	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков	- ДЗ	707	236	471	221	250		0	0	0	0	336	21	135	9	0	0	0	0						
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) 5 нед.	ДЗ	-	-	180	-	-										180	36								
ПМ.03	Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия	0/3/1	579	193	530	156	196	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	272	16	84	21	144	36	
МДК.03.01	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний	- ДЗ	290	97	193	87	106		0	0	0	0	0	0	30	2	0	119	7	44	11					
МДК.03.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	- ДЗ	289	96	193	69	90	30	0	0	0	0	0	0	0	0	153	9	40	10						
ПП.03	Производственная практика (4 недели)	ДЗ	-	-	144	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	36					
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0/4/1	516	64	452	58	70		0	0	68	4	180	36	0	0	60	4	144	36	0	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология монтажа и сборки средней сложности узлов и приборов РЭА	ДЗ	102	34	68	34	34				68	4	0	0												
МДК.04.02	Технология регулировка радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ДЗ	90	30	60	24	36						0		60	4	0									
УП.04.01	Учебная практика (5 нед.)	ДЗ	-	-	180	-	-						180	36			0	0	0							
УП.04.02	Учебная практика (4 нед.)	ДЗ	-	-	144	-	-						0	0			144	36								
	Всего	9/36/11	5472	1548	3924	1506	1826	60	612	36	612	36	180	36	576	36	540	36	324	36	612	36	144	36	324	36
ПДП	Преддипломная практика				144																				4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216																				6 нед.	

	подготовка выпускной квалификационной работы			144												4 нед.
	защита выпускной квалификационной работы			72												2 нед.
	Промежуточная аттестация - 5 недель			180												
	ВСЕГО			4464												
	Консультации 4 часа на одного обучающегося															
						I курс			II курс			III курс				
Всего	Дисциплин и МДК	3096	612	612	0	576	540	0	612	144	0					
	Ученой практики	324	0	0	180	0	0	144	0	0	0					
	Производственная практика	504	0	0	0	0	0	180	0	0	324					
	Экзаменов	8			3	1		2			2					
	Дифф. Зачетов	24	3	4	1	1	4	2	2	5	2					
	Зачетов	6	1	2			2		1							

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО
11.02.01 Радиоаппаратостроение**

№	Наименование
Кабинеты	
1	Социально - экономических дисциплин
2	Иностранных языков
3	Математики
4	Информатики
5	Инженерной графики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Экономики и менеджмента
8	Экологии, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	Конструирование и производство радиоаппаратуры
Лаборатории	
1	Электротехники
2	Электронной техники
3	Материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
4	Вычислительной техники
5	Электрорадиоизмерений
6	Радиотехнических цепей и сигналов
7	Антенно-фидерных устройств и распространения радиоволн
8	Источники питания радиоаппаратуры
9	Радиоприемных устройств
10	Радиопередающих устройств
11	Импульсной техники
12	Систем автоматизированного проектирования
13	Технических средств обучения
Мастерские	
1	Слесарные
2	Электрорадиомонтажные
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж электроники и приборостроения" (далее - ОУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 521 от 14 мая 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 33322 от 29 июля 2014 года 11.02.01 "Радиоаппаратостроение", и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно- правовыми документами:

- уставом ОУ;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464;
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968;
- Рекомендациями 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 профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014г. №06-1225).

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с «Планом учебного процесса» и расписанием занятий на учебный год;
- продолжительность учебной недели – пять дней;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

4.3. Основными видами оценки качества обучения являются текущий контроль, промежуточная аттестация и итоговая аттестация.

4.3.1. *Текущий контроль* освоения студентами программного материала учебных дисциплин и междисциплинарных курсов может иметь следующие виды: входной, оперативный и рубежный контроль. Входной контроль знаний студентов проводится в начале изучения дисциплины, междисциплинарного курса с целью выстраивания индивидуальной траектории обучения студентов. Оперативный контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения программ дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, а также стимулирования учебной работы студентов, мониторинга результатов образовательной деятельности, подготовки к промежуточной аттестации и обеспечения максимальной эффективности учебно-воспитательного процесса. Данный вид контроля проводится преподавателем исходя из методической целесообразности, специфики учебной дисциплины, междисциплинарного курса в форме контрольной работы, тестирования, опроса, выполнения и защиты практических и лабораторных работ, выполнения отдельных разделов курсового проекта (работы), выполнения рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д. Курса и проводится с целью комплексной оценки уровня освоения программного материала. Оценка знаний, умений, общих и профессиональных компетенций студентов в ходе текущего контроля осуществляется на основе балльно-рейтинговой системы. Принципы и технология балльно-рейтинговой системы выбираются ОУ и закрепляются соответствующим локальным актом.

4.3.2. *Промежуточная аттестация* проводится в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» настоящего учебного плана с целью определения соответствия уровня и качества подготовки студента требованиям к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы и осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и междисциплинарных курсов;
- оценка компетенций обучающихся.

Основными формами промежуточной аттестации являются:
с учетом времени на промежуточную аттестацию (Э):

- экзамен по дисциплине;
 - экзамен по междисциплинарному курсу;
 - квалификационный экзамен по профессиональному модулю;
- без учета времени на промежуточную аттестацию (З, ДЗ):
- зачет по дисциплине;
 - дифференцированный зачет по дисциплине;
 - зачет по междисциплинарному курсу;
 - дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;
 - дифференцированный зачет по учебной / производственной практике.

времени (в неделях)» настоящего учебного плана и включает:

- квалификационный экзамен по профессиональному модулю, который носит комплексный характер и проверяет сформированность компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС). Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен»;

- защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) как форму государственной итоговой аттестации. Необходимым условием допуска к ней является освоение профессиональных модулей настоящего учебного плана соответствующих основным видам профессиональной деятельности определенных ОПОП ФГОС.

4.4. **Консультации** для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций – устные, а так же с использованием образовательного портала.

4.5. **Учебная и производственная практика** проводятся в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» настоящего учебного плана. При реализации производственной практики предусматриваются следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

4.5.1. *Учебная практика* направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Учебная практика может быть направлена на освоение рабочей профессии, если это является одним из видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС по специальности. В этом случае при успешном прохождении квалификационных испытаний студент может получить следующие рабочие профессии::

- 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов; 17861 Регулирующих радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебно-производственных мастерских или лабораториях ОУ.

практического опыта и реализуется в рамках модулей ОПОП по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности.

4.5.3. *Преддипломная практика* направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм. Практика завершается зачетом, отражающим уровень освоенных общих и профессиональных компетенций.

4.6. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

- 4.7. ОУ имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.
- 4.8. ОУ может делить группы студентов на подгруппы, а так же объединять группы студентов при проведении учебных занятий в виде лекций.