

**Согласовано**

Генеральный директор Санкт-Петербургской  
ассоциации предприятий радиоэлектроники



\_\_\_\_\_/ М.М.Скачков

2016 г.

**Рассмотрено и принято**

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

Протокол № 17 от 10.06.2016 г.

**Утверждено**

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж электроники  
и приборостроения"

от 10.06.2016 г., приказ № 535



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

11.02.16 "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств"

Квалификация: специалист по электронным приборам и устройствам

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 4 года и 10 мес. на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

Квалификация по профессии рабочих:

ОКПР 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 3 разряд

ОКПР 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 2 разряд

ОКПР 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 3 разряд

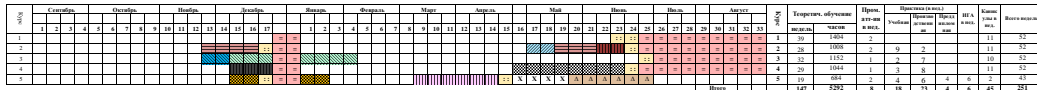


\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор СПБ ГПОУ  
 «Коллаж радиозлектроники  
 и приборостроения»  
 \_\_\_\_\_ Г.И. Воронко  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
 по специальности среднего профессионального образования  
 11.02.16 "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств"

1. График учебного процесса



2. Сводные данные по бюджету времени

Условные обозначения

- Теоретическое обучение: □
- Учебные практики:
  - УП.04.1: [diagonal lines]
  - УП.04.2: [horizontal lines]
  - УП.04.3: [vertical lines]
  - УП.04: [blue square]
  - УП.02: [black square]
  - УП.03: [yellow square]
- Производственные практики:
  - ПП.01: [cross-hatch]
  - ПП.02: [diagonal lines]
  - ПП.03: [vertical lines]
  - ПП.04: [horizontal lines]
- Экспертная сессия: [orange square]
- ГИА: [green square]
- Производственная практика (преддипломная): [blue square]
- Каникулы: [red square]



**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО  
11.02.16 "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств"**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты</b>
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Физики
5	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6	Информатики
7	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Инженерной графики
	<b>Лаборатории</b>
1	Электротехники
2	Электронной техники
3	Измерительной техники
4	Цифровой и микропроцессорной техники.
	<b>Мастерские</b>
1	Электромонтажная
2	Слесарная
4	Регулировочная
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

#### **4. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж электроники и приборостроения" (далее - ОУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1563 от 9 декабря 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации рег. № 44973 от 26 декабря 2016 года 11.02.16 "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств", и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно- правовыми документами:

- уставом ОУ;
  - Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
  - Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»

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 – пятидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы по освоению профессиональной образовательной программы.

Обязательная часть программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70 % времени ПООП. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов.

Объем часов по дисциплине "Физическая культура" реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет внеаудиторных занятий в спортивных секциях по настольному теннису, волейболу, баскетболу, вольной борьбе, кикбоксингу. Часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы для подгрупп девушек будет использовано на освоение основ медицинских знаний.

По завершении изучения дисциплин и междисциплинарных курсов предусмотрены дифференцированные зачеты. По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю (в формате демонстрационного), по итогам проверки которого выносится решение: "вид профессиональной деятельности освоен / не освоен (с оценкой). Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разрабатываются самостоятельно образовательной организацией и утверждаются директором Колледжа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки;

Консультации относятся к учебным занятиям. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала.

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.01 Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем, ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Учебная практика составляет 576 часов. Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (на предприятии) (828 часа) и преддипломной практики (144 часа). Учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебных и производственных практик



В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения ППСЗ в полном объеме. На государственную итоговую аттестацию отводится 216 час. Государственная (итоговая) аттестация предусмотрена в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) . По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл образовательной программы создан в соответствии с ФГОС СОО и рекомендаций по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, сформированных на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл ППСЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 12 учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного общеобразовательного учебного предмета из каждой предметной области, из них Математика, Информатика, Физика изучаются как профильные дисциплины.

На первом курсе предусмотрено 4 экзамена по общеобразовательным предметам: Русский язык, Математика, Физика, Информатика.

Общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ, студенты получают в первый год обучения. В соответствии с ФГОС СПО срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчёта: теоретическое обучение - 41 неделя, каникулярное время - 11 недель. Учебное время, отведённое на теоретическое обучение в объёме 1476 час., образовательное учреждение распределяет на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО. Для специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование", согласно перечню

Особой формой организации образовательной деятельности обучающихся является индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебного предмета «Основы проектной деятельности». Индивидуальный проект представляется в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, прикладного. В соответствии со спецификой и возможностями образовательной организации в качестве дополнительных учебных предметов по выбору обучающихся предлагаются предметы: «Биология».

### **Формирование вариативной части ППССЗ**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.16 "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств" , при формировании учебного плана образовательное учреждение имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

совета образовательного учреждения и консультаций с работодателем.

электронных приборов и устройств" на вариативную часть отводится 1728 часов, которые распределены следующим образом:

<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	504	156	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	18	Расширение знаний, умений по дисциплине
ОГСЭ.02	История	48	8	Объем дисциплины увеличен с целью формирования умений ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; строить логическую взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.
ОГСЭ.03	Психология общения	48	20	Объем дисциплины увеличен с целью проработки умений: уметь работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	124	110	Расширение знаний и умений по дисциплине с учетом оценочных материалов Ворлдскиллс, необходимых для успешной сдачи демонстрационного экзамена
ОГСЭ.05	Физическая культура	236	0	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	180	158	
ЕН.01	Математика	60	23	Вариативные часы направлены на расширение умений применять методы дифференциального и интегрального исчисления; решения прикладных задач.
ЕН.02	Физика	60	42	Вариативные часы направлены на расширение умений и знаний для решения прикладных задач.
ЕН.03	Информатика	60	48	Вариативные часы направлены на расширение умений и знаний для решения прикладных задач.
ЕН.04	Экологические основы природопользования	0	45	Введение дисциплины основана на формировании всех ОК, предусмотренных ФГОС СПО (ОК-07)
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	3312	1414	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	648	708	
ОПД.01	Инженерная графика	50	60	Вариативные часы дисциплины направлены на формирование углубленного изучения в области основных принципов построения чертежей и изучение прикладных программ
ОПД.02	Электротехника	90	20	
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация	36	9	
ОПД.04	Экономика организации	54	72	
ОПД.05	Электронная техника	90	14	Вариативная часть программы дает возможность углубления подготовки обучающегося для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального
ОПД.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	40	60	
ОПД.07	Цифровая схемотехника	60	86	
ОПД.08	Микропроцессорные системы	70	86	
ОПД.09	Электрорадиоизмерения	50	53	
ОПД.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	40	112	Вариативные часы направлены на углубление знаний в области информационных технологий, необходимых при решении профессиональных задач, а также на формирование ОК-09, предусмотренных ФГОС СПО
ОПД.11	Безопасность жизнедеятельность	68	0	
ОПД.12	Охрана труда	0	68	Получение новых компетенций в соответствии с запросами работодателей
ОПД.13	Основы финансовой грамотности	0	32	
ОПД.14	Основы предпринимательской деятельности	0	36	Введение дисциплины основана на формировании всех ОК, предусмотренных ФГОС СПО (ОК-11)
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	2664	706	
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств</b>	774	142	

МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демон-тажа электронных приборов и устройств	200	29
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	310	35
УП.01	Учебная практика	0	72
ПП.01	Производственная практика	252	0
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	12	6
<b>ПМ.02</b>	<b>Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств</b>	540	354
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	140	142
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	172	32
УП.02	Учебная практика	0	108
ПП.02	Производственная практика	216	72
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	12	0
<b>ПМ.03</b>	<b>Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа</b>	792	120
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	106	108
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	320	0
УП.03	Учебная практика	144	0
ПП.03	Производственная практика	216	0
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	12	6
<b>ПМ 04.</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	414	90
МДК.04.01	Технология выполнения работ (ОКПР 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 2 разряд)	12	18
МДК.04.02	Технология выполнения работ (ОКПР 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 3 разряд)	12	24
МДК.04.03	Технология выполнения работ (ОКПР 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 3 разряд)	12	18
УП.04.01	Учебная практика	72	0
УП.04.02	Учебная практика	108	36
УП.04.03	Учебная практика	108	0
ПП.04	Производственная практика	72	0
ПМ.04 ЭК	Экзамен по модулю	12	0
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	144	0
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая атт</b>	216	0

Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.1 настоящего ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований работодателей

Расширение знаний и умений по ПМ с учетом требований профессионального стандарта и с запросом регионального рынка труда

## Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)
1	2	3	4	
I курс	39			
II курс	28	9	2	
III курс	32	2	7	
IV курс	29	3	8	
V курс	19	4	6	4
<b>Всего</b>	<b>147</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>4</b>

**д (в неделях/часах)**

<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>Каникулы</b>	<b>Всего (по курсам)</b>
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
2		11	52
2		11	52
1		10	52
1		11	52
2	6	2	43
8	6	45	251

**Согласовано**

Генеральный директор Санкт-Петербургской  
ассоциации предприятий радиоэлектроники

\_\_\_\_\_ / М.М.Скачков

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рассмотрено и принято**

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

Протокол №\_\_ от "\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждено**

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж электроники  
и приборостроения"  
от "\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., приказ № \_\_\_\_

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**

**11.02.16 "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств"**

**Квалификации: специалист по электронным приборам и устройствам**

**Форма обучения - очная**

**Нормативный срок обучения – 4 года и 10 мес. на базе основного общего образования**

**Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя**

**Квалификация по профессии рабочих:**

ОКПР 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 3 разряд

ОКПР 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 2 разряд

ОКПР 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 3 разряд