

**Согласовано**

Генеральный директор Санкт-Петербургской  
ассоциации предприятий радиоэлектроники



/ М.М. Скачков

2017 г.

**Рассмотрено и принято**

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

Протокол № 1 от "10" 06 2017 г.

**Утверждено**

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж электроники  
и приборостроения"

от "20" 06 2017 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  
15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Квалификация: техник-мехатроник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес. на базе среднего общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

Квалификация по профессии рабочих:

ОКПР 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, 2 разряд



\_\_\_\_\_































**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

<b>Курсы</b>	<b>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>Производственная практика</b>	
			<b>ппроизводственная практика</b>	<b>преддипломная</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
I курс	34	3	3	
II курс	27	6	7	
III курс	23	3	4	4
<b>Всего</b>	<b>84</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>4</b>

<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>Каникулы</b>	<b>Всего</b>
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
1		11	<b>52</b>
2		10	<b>52</b>
1	6	2	<b>43</b>
<b>4</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>





#### 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 по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1550 от 09 декабря 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 44976 от 26 декабря 2016 года 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)", 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 432 часа. Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (на предприятии) (504 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 ППССЗ 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.

### **Формирование вариативной части ППССЗ**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника ( по отраслям) , 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.

Распределение часов вариативной части осуществлено на основании решения методического совета образовательного учреждения и консультаций с работодателем.

Согласно ФГОС по специальности 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника ( по отраслям) на вариативную часть отводится 1296 часов, которые распределены следующим образом:



Индекс	Наименование дисциплин, МДК, ПМ, УП, ПП	3168	1296	Описание использования часов вариативной часть
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>468</b>	<b>44</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	52	0	
ОГСЭ.02	История	52	16	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	52	4	Объем дисциплины увеличен с целью проработки умений: уметь работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	152	16	Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя
ОГСЭ.05	Физическая культура	160	8	на укрепление здоровья
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>144</b>	<b>196</b>	
ЕН.01	Математика	72	14	Вариативные часы направлены на расширение умений применять методы дифференциального и интегрального исчисления; решения прикладных задач.
ЕН.02	Информатика	72	68	Вариативные часы направлены на расширение умений и знаний для решения прикладных задач.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	0	60	Введение дисциплины основана на формирование всех ОК, предусмотренных ФГОС СПО (ОК-07)
ЕН.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	0	54	Вариативные часы направлены на углубление знаний в области информационных технологий, необходимых при решении профессиональных задач, а также на формирование ОК-09.
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>2340</b>	<b>1056</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>612</b>	<b>592</b>	
ОПД.01	Инженерная графика	52	18	Вариативные часы дисциплины направлены на формирование углубленного изучения в области основных принципов построения чертежей и изучение прикладных программ
ОПД.02	Электротехника и основы электроники	76	106	
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация	52	0	
ОПД.04	Техническая механика	52	92	
ОПД.05	Охрана труда	52	0	Вариативная часть программы дает
ОПД.06	Материаловедение	52	34	возможность углубления подготовки обучающегося для
ОПД.07	Основы вычислительной техники	52	18	обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с
ОПД.08	Основы автоматического управления	52	32	запросами регионального
ОПД.09	Электрические машины и электроприводы	52	75	
ОПД.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	52	78	
ОПД.11	Безопасность жизнедеятельности	68	0	
ОПД.12	Экономика организации	0	51	
ОПД.13	Основы предпринимательской деятельности	0	48	Введение дисциплины основана на формирование всех
ОПД.14	Основы финансовой грамотности	0	40	ОК, предусмотренных ФГОС СПО (ОК-11)
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1728</b>	<b>464</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем</b>	<b>597</b>	<b>97</b>	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	194	22	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	175	75	
УП.01.	Учебная практика	108	0	
ПП.01	Производственная практика	108	0	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	12	0	
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем</b>	<b>347</b>	<b>41</b>	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	155	41	
УП.02	Учебная практика	72	0	
ПП.02	Производственная практика	108	0	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	12	0	
<b>ПМ.03</b>	<b>Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем</b>	<b>484</b>	<b>129</b>	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	201	32	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	85	25	
УП.03	Учебная практика	72	36	
ПП.03	Производственная практика	108	36	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	18	0	
<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>	<b>300</b>	<b>53</b>	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	0	53	
УП.04	Учебная практика	144	0	
ПП.04	Производственная практика	144	0	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	12	0	
<b>ПП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	

Вариативные часы дисциплины направлены на формирование углубленного изучения в области основных принципов построения чертежей и изучение прикладных программ

Вариативная часть программы дает возможность углубления подготовки обучающегося для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального

Введение дисциплины основана на формирование всех ОК, предусмотренных ФГОС СПО (ОК-11)

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

Вариативная часть направлена на реализацию требований работодателя в части освоения профессионального модуля по профессиям рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам; в связи с чем, в РУП ППССЗ 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)" включены дополнительные профессиональные компетенции в результате соотнесения с требованиями работодателями

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО  
15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)"**

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики
5	Инженерной графики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Экономики и менеджмента
8	Безопасности жизнедеятельности
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Вычислительной техники
11	Мехатронных робототехнических комплексов
	<b>Лаборатории</b>
1	Лаборатория мехатроники (автоматизации производства)
2	Материаловедения
3	Пневматики и гидравлики
4	Программируемых логических контроллеров
5	Технической механики
6	Электронной и вычислительной техники
7	Электронной техники
8	Электрических машин
9	Электротехнический измерений
	<b>Мастерские</b>
1	Слесарные
2	Электромонтажные
3	Конструирования мобильных робототехнических комплексов
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

### **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**

**15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)**

**Квалификации: техник-мехатроник**

**Форма обучения - очная**

**Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес. на базе среднего общего образования**

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

**Квалификация по профессии рабочих:**

**ОКПР 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, 2 разряд**