

Согласовано
Генеральный директор Санкт-Петербургской
ассоциации предприятий радиоэлектроники

 / М.М. Скачков
2024 г.

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

Протокол № 7 от 10.06.2024 г.

Утверждено
приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж электроники
и приборостроения"

от 28.06.2024 г., приказ № 335

 / 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

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Квалификация: техник

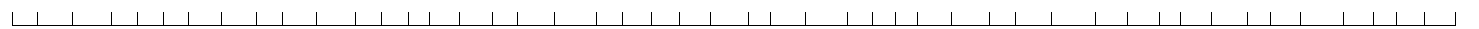
Форма обучения - очная

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



**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)**

№	Наименование
	Кабинеты
1	Технологии автоматизированного машиностроения
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Метрологии, стандартизации и сертификации
4	Программирования ЧПУ, систем автоматизации
5	Гуманитарные и социально-экономические науки
6	Иностранного языка в профессиональной деятельности
7	Математики
8	Информатизации в профессиональной деятельности
9	Экологические основы природопользования
10	Инженерной графики
11	Формообразование и инструмент
	Лаборатории
1	Электротехники и электроники
2	Автоматизация технологических процессов
3	Материаловедения
4	Технической механики
5	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
	Мастерские
1	Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки
2	Электромонтажные
	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 Интернет
2	Актный зал

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам/ промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	7	8	9
I курс	34	3	4			11	52
II курс	32	6	4			10	52
III курс	22	4	4	4	7	2	43
Всего	88	13	12	4	7	23	147

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж электроники и приборостроения»
 по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

1. График учебного процесса

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Курс	Теоретич. обучение		Практика (в нед.)			Вып-с КР в нед.	ИГА в нед.	Каникулы в нед.	Всего недель																					
	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	7	14	21	28	1	8	15	22	29	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12		19	26	31	недель	часов					Учебная	Производственная	Преддипломная																		
	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31																																										
1																																																																		1	34	1224	3	4				11	52																
2																																																																							2	32	1152	6	4				10	52											
3																																																																																	3	22	792	4	4	4	4	3	2	43	
Итого																																																																																			88	3168	13	12	4	4	3	23	147

Условные обозначения

Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственные практики	Подготовка выпускной квалификационной работы	Производственная практика (преддипломная)	Каникулы	Защита дипломного проекта	Экзаменационная сессия
□	<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> УП.01 <div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8B4513; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-top: 5px;"></div> УП.02 <div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FF0000; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-top: 5px;"></div> УП.03 <div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0000FF; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-top: 5px;"></div> УП.04 <div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #000000; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-top: 5px;"></div> УП.05	<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-top: 5px;"></div> ПП.01 <div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-top: 5px;"></div> ПП.02 <div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #000000; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-top: 5px;"></div> ПП.03 <div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-top: 5px;"></div> ПП.04 <div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px; margin-top: 5px;"></div> УП.06	<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>	<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>	<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FF6347; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>	<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #000000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>	<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>

4. Пояснительная записка

Учебный план разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1552 от 09 декабря 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 44917 от 23 декабря 2016 года 15.02.14 "Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)", Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж электроники и приборостроения" (далее - ОУ) ри 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»
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»
- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО»
- Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

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 при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной 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 и использован на увеличение количества часов на учебную практику, производственную практику , на увеличение количества часов на дисциплины и МДК и на введение новых дисциплин и МДК , профессиональных модулей.

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) рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) 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 прохождения учебной практики, предусмотренной в рамках ПМ.05 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих", студенты осваивают рабочие профессии из Перечня профессий рабочих, рекомендуемых к освоению в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО: 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"

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

вариативная часть ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к углублению подготовки обучающегося в рамках получаемой специальности, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, требованиями профессиональных стандартов 28.003 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства», 40.067 «Слесарь-наладчик контрольно- измерительных приборов и автоматики» и требованиями работодателей.

Трудоемкость вариативной части составляет 1296 часов.

Формирование вариативной части образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств в промышленности осуществляется следующим образом:

Формирование вариативной части ОПОП

		3168	1296	Описание использования часов вариативной часть
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	3	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	3	Углубление знаний
ОГСЭ.02	История	70	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	175	0	
ОГСЭ.04	Физическая культура	175	0	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	78	
ЕН.01	Математика	64	36	Вариативные часы направлены на расширение умений применять методы дифференциального и интегрального исчисления; решения прикладных задач.
ЕН.02	Информационные технологии профессиональной деятельности	48	22	Вариативные часы направлены на углубление знаний в области информационных технологий, необходимых при решении профессиональных задач
ЕН.03	Экологические основы природопользования	32	20	Углубленной изучение дисциплины основана на формирование всех ОК, предусмотренных ФГОС СПО (ОК-07)
П.00	Профессиональный цикл	2340	1215	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	531	
ОПД.01	Технология автоматизированного машиностроения	48	13	Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя
ОПД.02	Метрология, стандартизация и сертификация	32	47	
ОПД.03	Инженерная графика	48	54	Вариативные часы дисциплины направлены на формирование углубленного изучения в области основных принципов построения чертежей и изучение прикладных программ
ОПД.04	Материаловедение	30	47	Вариативная часть программы дает возможность углубления подготовки обучающегося для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
ОПД.05	Экономика организации	32	33	
ОПД.06	Охрана труда	30	22	
ОПД.07	Техническая механика	66	49	
ОПД.08	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	32	39	
ОПД.09	Электрические машины и приводы	100	18	
ОПД.10	Основы электротехники и электроники	44	74	
ОПД.11	Безопасность жизнедеятельности	68	0	
ОПД.12	Электрические, гидравлические и пневматические системы	82	51	
ОПД.13	Основы финансовой грамотности	0	39	
ОПД.14	Основы предпринимательской деятельности	0	45	
ПМ.00	Профессиональные модули	1728	684	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	447	102	Вариативная часть направлена на расширение и углубление базовой подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения обучения. Основанием для увеличения объема времени профессиональных модулей является
МДК.01.01	Теоретические основы разработки элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	95	83	
МДК.01.02	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	82	19	
УП.01.	Учебная практика	108	0	

ПП.01	Производственная практика	144	0	также уровень подготовленности обучающихся.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	18	0	
ПМ.02	Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	378	168	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 WSR по компетенции
МДК.02.01	Технология сборки моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	96	72	
МДК.02.02	Технология апробации моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	48	96	
УП.02	Учебная практика	72	0	
ПП.02	Производственная практика	144	0	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	18	0	
ПМ.03	Организация работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	212	82	Вариативная часть направлена на расширение и углубление базовой подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения обучения. Основанием для увеличения объема времени профессиональных модулей является также уровень подготовленности обучающихся.
МДК.03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладке и технического обслуживания систем и средств автоматизации	128	82	
ПП.03	Производственная практика	72	0	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	12	0	
ПМ.04	Проведение текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	324	69	
МДК.04.01	Технология текущего мониторинга состояния систем автоматизации	138	25	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 WSR по компетенции
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	102	44	
ПП.04	Производственная практика	72	0	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	12	0	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	255	0	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 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) включены дополнительные профессиональные компетенции в результате соотнесения с требованиями работодателями
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)	93	0	
УП.05	Учебная практика	144	0	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	18	0	
ПМ.06	Компетенция WSR - Промышленная автоматика	12	219	
МДК.06.01	Промышленная автоматика	0	75	Расширение основных видов деятельности, которые направлены на реализацию требований по WSR по компетенции
УП.06	Учебная практика	0	144	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	12	0	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	100	44	
	ГИА	216	0	

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

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Квалификация: техник

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