

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГУ

А. Н. Чумаченко

« 6 » *апреля* 20 *12* г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

Колледж радиоэлектроники имени П. Н. Яблочкова

ФГБОУ ВО «СГУ имени Н. Г. Чернышевского»

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования
(по отраслям)**

Квалификация: **техник**

Форма обучения – **очная**

Срок получения образования – **3 года 10 месяцев**
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – **технологический**

1 Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Учебный план предназначен для реализации требований федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) на базе основного общего образования. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Колледжа радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» разработан на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200)
3. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211)
4. Приказ Минобрнауки Российской Федерации и Минпросвещения России от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 года, регистрационный № 59778)
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 7 декабря 2017 г. № 1196 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21 декабря 2017 г., регистрационный № 49356)
6. Приказ Минтруда России от 1 марта 2017 года № 205н «Об утверждении профессионального стандарта «Техник по обслуживанию роботизированного производства» (Зарегистрировано в Минюсте России 22 марта 2017 года, регистрационный № 46081)
7. Приказ Минтруда России от 28 октября 2020 года № 755н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» (Зарегистрировано в Минюсте России 02 декабря 2020 года, регистрационный № 61201)
8. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 июня 2012 г., регистрационный № 24480)
9. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18 декабря 2020 года, регистрационный № 61573)

При составлении учебного плана учитывались:

1. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн)

2. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России № 06-156 от 20.02.2017 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям
3. Письмо Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России № МН-5/20730 от 30.10.2020 «О направлении вопросов и ответов» с Вопросами-ответами в части правового регулирования практической подготовки обучающихся
4. Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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»
5. Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России № 05-772 от 20.07.2020 «О направлении инструктивно-методического письма» с Инструктивно-методическим письмом по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования
6. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
7. Положение о Колледже радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова СГУ

1.2 Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Начало учебного года 1 сентября.

Организация учебного процесса и режим занятий:

- продолжительность учебной недели – шесть дней;
- учебные занятия сгруппированы парами продолжительностью 90 минут;
- установлены следующие виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельная работа обучающихся;
- общий объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебную работу обучающихся.

1.3 Структура образовательной программы и учебного плана

Образовательная программа включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69 % от общего объема времени,

отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (31 %) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также на введение новых дисциплин, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	34
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	34
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	36
ЕН.03	Экологические основы природопользования	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	546
ОП.02	Электротехника	44
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6
ОП.05	Материаловедение	20
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	6
ОП.07	Охрана труда	6
ОП.08	Электробезопасность	30
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	34
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности	36
ОП.13	Наладка электрического оборудования, станции и подстанции	102
ОП.14	Автоматика	68
ОП.15	Технология обработки конструкционных материалов	60
ОП.16	Измерительная техника	98
П.00	Профессиональный цикл	680
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	304
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	14
МДК.01.02	Электроснабжение	36
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	62
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	30
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	126
УП.01	Учебная практика	36
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	108
УП.02	Учебная практика	36
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	72
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	110
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	38
УП.03	Учебная практика	36
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	36
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)	158
МДК.05.01	Технология слесарно-сборочных работ	52
МДК.05.02	Технология электромонтажных работ	98
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	8
	Объем вариативной части в академических часах	1296

План учебного процесса имеет следующую структуру:

- общеобразовательный учебный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник».

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	34
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	36
Общепрофессиональный цикл	612	546
Профессиональный цикл	1728	680
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования	5940	

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного учебного общеобразовательного учебного предмета из каждой предметной области. Из них 3 учебных предмета изучаются углубленно с учетом профиля обучения («Математика», «Физика» и «Информатика»).

В учебный план включены дополнительные учебные предметы по выбору обучающихся («Введение в специальность» / «Практические основы профессиональной деятельности»).

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Перечень и объем учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В рамках ИПССЗ осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется при реализации учебных дисциплин, МДК и в ходе практик.

	Объем практической подготовки, час		
	при реализации учебных дисциплин, МДК		в ходе практики учебной и производственной
	в ходе практических и лабораторных занятий	в ходе курсового проектирования	
Общепрофессиональный цикл	88		
Профессиональный цикл	578	80	900
Общий объем практической подготовки по видам работ	666	80	900
ВСЕГО	1646		

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 91% от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- экзамен по модулю;
- комплексный экзамен;
- зачет;
- дифференцированный зачет.

Количество зачетов в учебном году не превышает 10 (в указанное количество не входят зачеты по физической культуре), экзаменов – 8.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 160 академических часа.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- «Коммуникативный практикум»;
- «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний».

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. В рамках этой дисциплины в разделе изучения основ военной службы для юношей проводятся учебные сборы продолжительностью 5 дней (35 учебных часов), для девушек – занятия по основам медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 37% от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе



И. Г. Малинский

Директор
Колледжа радиоэлектроники
имени П. Н. Яблочкова



О. В. Бреус

Зам. директора по УР



Н. Н. Чернова

2 Сводные данные по бюджету времени, нед.

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Промежуточная аттестация	Практики			ГИА	Каникулы	Всего
			Учебная практика	Производственная практика				
				по профилю специальности	преддипломная			
I	39	2				11	52	
II	36	2	4			10	52	
III	36	2	3			11	52	
IV	15	2		14	4	6	2	43
Всего	126	8	7	14	4	6	34	199

3 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																	
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сеп - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июля	6-12	13-19	20-26	27 июля - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31									
I																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

- Обозначения:**
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
 - Государственная итоговая аттестация
 - Учебная практика
 - * Неделя отсутствия
 - А Промежуточная аттестация
 - П Производственная практика (по профилю специальности)
 - Д Производственная практика (преддипломная)
 - К Каникулы

4 План учебного процесса

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, час												Распределение по курсам и семестрам			
			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем						Промежуточная аттестация	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4			
					Всего учебных занятий	теоретическое обучение	практические и лабораторные занятия	в т.ч. практическая подготовка	курсовое проектирование (практическая подготовка)	практики производственные и учебные (практическая подготовка)						консультации		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОУП	Общеобразовательный учебный цикл	4 / 1 / 11	1476	94	1358	904	446			8	24	612	864					
	Обязательная часть	2 / 1 / 7	886	74	800	492	304			4	12	386	500					
	Общие учебные предметы	2 / 1 / 7	886	74	800	492	304			4	12	386	500					
ОУП.01	Русский язык	-, Э	93	1	86	64	20			2	6	38	55					
ОУП.02	Литература	-, ДЗ	82	2	80	70	10					34	48					
ОУП.03	Иностранный язык	-, ДЗ	85	3	82	12	70					36	49					
ОУП.04	Математика	ДЗ, Э	210	8	196	128	66			2	6	96	114					
ОУП.05	История	-, ДЗ	142	6	136	128	8					50	92					
ОУП.06	Физическая культура	3, ДЗ	123	5	118	8	110					51	72					
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	70	2	68	52	16					29	41					
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	35	1	34	30	4					35						
	Индивидуальный проект		46	46								17	29					
	Вариативная часть	2 / - / 4	590	20	558	412	142			4	12	226	364					
	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	2 / - / 3	302	10	280	194	82			4	12	124	178					
ОУП.09	Родная литература	ДЗ	48	2	46	42	4						48					
ОУП.10	Физика	ДЗ, Э	134	4	124	104	18			2	6	56	78					
ОУП.11	Информатика	ДЗ, Э	120	4	110	48	60			2	6	68	52					
	Дополнительные учебные предметы	- / - / 1	288	10	278	218	60					102	186					
ОУП.12	Введение в специальность / Практические основы профессиональной деятельности	-, ДЗ	288	10	278	218	60					102	186					

5 Перечень специальных помещений

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, лаборатории и мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математических дисциплин;
- информатики;
- инженерной графики;
- экономики организации и управления персоналом;
- технической механики;
- материаловедения;
- правового обеспечения профессиональной деятельности;
- охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности;
- технического регулирования и контроля качества.

Лаборатории:

- электротехники и электронной техники;
- электрических машин и электрических аппаратов;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электрического и электромеханического оборудования.

Мастерские:

- радиомонтажная;
- участок механический;
- участок слесарный.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.