

**УТВЕРЖДЕНО:**

Приказом ГАПОУ СО

«Саратовский политехнический колледж»

от « 18 » июля 2022г. № 140

К.Г. Гудков

Рег. № 13 от « 18 » июля 2022г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
Саратовской области «Саратовский политехнический колледж»  
по профессии **11.01.11 Наладчик технологического оборудования (электронная техника)**

Квалификация:

*Наладчик-монтажник испытательного  
оборудования*

*Наладчик технологического оборудования*

Форма обучения – *очная*

Нормативный срок получения образования – *3 года  
10 месяцев*

на базе *основного общего образования*

Профиль получаемого профессионального  
образования - *технологический*

*Год начала подготовки- 2022 год.*

*Приказ об утверждении ФГОС СПО Приказ Министерства  
образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. №886 (с  
изменениями и дополнениями от 13 июля 2021 г.)*

## 1. Пояснительная записка.

### 1.1. Нормативная база реализации ППКРС.

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский политехнический колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 11.01.11 Наладчик технологического оборудования (электронная техника) (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 886 от 02.08.2013 г. ( с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г., 13 июля 2021 г.), зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.08.2013 г., регистрационный № 29557.

Учебный план составлен на основании:

- Устава ГАПОУ СО «Саратовский политехнический колледж».
- Федерального Закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (с изменения от 11 декабря 2020 г.);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями 28 августа 2020 г.);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (с изменениями от 27 октября 2015г.);
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО»

План учебного процесса (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)												
			Учебная нагрузка обучающихся (час.)				I курс		II курс		III курс		IV курс		
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	обязательная		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
					Всего занятий	В т.ч. лабораторные и практические занятия	16 1/2 изл. теории	23 1/2 изл. теории	16 изл. теории	13 5 изл. теории	8 изл. теории	12 изл. теории	4 5 изл. теории	7 изл. теории	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		3076	1024	2052	0	594	846	512	100	0	0	0	0	0
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины базовые</b>		2786	928	1858	0	564	802	392	100	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э	171	57	114		48	66							
ОУД.02	Литература	ДЗ	256	85	171		68	103							
ОУД.03	Родная литература	ДЗ	108	36	72			72							
ОУД.04	Иностранный язык	ДЗ	279	93	186		58	68	60						
ОУД.05	История	ДЗ	313	104	209		58	99	52						
ОУД.06	Физическая культура	ДЗ	252	84	168		32	72	64						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	108	36	72		34	38							
ОУД.08	Обществознание	ДЗ	316	105	211		66	80	65						
ОУД.09	Астрономия	ДЗ	54	18	36			36							
	<b>Профильные дисциплины</b>														
ОУД.10	Математика	Э, ДЗ, Э	449	150	299		60	72	67	100					
ОУД.11	Информатика	ДЗ	180	60	120		72	48							
ОУД.12	Физика	Э	300	100	200		68	48	84						
	<b>Дополнительные дисциплины по выбору</b>		290	96	194	0	30	44	120	0			0	0	
УД.01/УД.02	История мировой культуры/История родного края	ДЗ	90	30	60				60						
УД.03/УД.04	Введение в профессию/Основы проектной деятельности (*выполнение индивидуального проекта по выбору обучающегося)	ДЗ	110	36	74		30	44							
УД.05/УД.06	Эффективное поведение на рынке труда/Основы финансовой грамотности	ДЗ	90	30	60				60						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		542	182	360	0	0	0	64	66	166	46	18	0	
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ	51	17	34				34						
ОП.02	Основы электротехники и электроники	ДЗ	78	26	52					24	28				
ОП.03	Основы технической механики	ДЗ	50	18	32						32				
ОП.04	Метрология и технические измерения	Э	84	28	56						56				
ОП.05	Основы материаловедения	ДЗ	84	28	56					42	14				
ОП.06	Основы автоматизации производства	Э	54	18	36						36				
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	96	32	64							46	18		
ОП.08	Введение в профессию	Э	45	15	30				30						
	Военные сборы														
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		768	252	1000	0	0	0	0	320	106		348	226	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		768	252	1000		0	0	0	320	106		348	226	
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	ж	516	168	348	0	0	0	0	320	0	0	0	0	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	Э	264	88	176					148					
МДК.01.02	Технология монтажных работ	ДЗ	126	40	86					86					
МДК.01.03	Основы слесарно-сборочных работ		126	40	86					86					
УП.01(2 недели, расписанием)	Учебная практика по освоению первичных профессиональных навыков выполнения монтажных работ технологического оборудования для производства электронной техники	д	72		72					72					
ПП.01(7 недель)	Производственная практика по выполнению монтажных работ технологического оборудования для производства электронной техники		252	5	252					252					
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение наладочных работ технологического оборудования для производства электронной техники</b>	ж	252	84	168	62	0	0	0	0	0	0	348	0	
МДК.02.01	Теоретические основы наладочных работ технологического оборудования	Э	252	84	168	62						348			
УП.02 (2 недели)	Учебная практика по освоению первичных профессиональных навыков выполнения наладочных работ технологического оборудования для производства электронной техники	д	72	4	72							72			
ПП.02 (20 недель)	Производственная практика по выполнению наладочных работ технологического оборудования для производства электронной техники		720	10	720							144	576		
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение эксплуатационных работ технологического оборудования для производства электронной техники</b>	ж	156	50	106	0	0	0	0	0	106	0	0	0	
МДК.03.01	Теоретические основы организации службы эксплуатации	Э	156	50	106						106				

УП.03 (2 недели) Учебная практика по освоению первичных профессиональных навыков выполнения эксплуатационных работ технологического оборудования для производства электронной техники	д	72	4	72						72			
ПП.03 (11 недель) Производственная практика по выполнению эксплуатационных работ технологического оборудования для производства электронной техники	д	396	10	396						216	180		
ПМ.04 Выполнение ремонтных работ технологического оборудования для производства электронной техники	ж	339	113	226	0	0	0	0	0	0	0	0	226
МДК 04 01 Основы организации и проведения ремонта	э	339	113	226									226
УП.04 (2 недели) по освоению первичных профессиональных навыков выполнения ремонтных работ технологического оборудования для производства электронной техники	д	72	6	72									72
ПП.04 (12 недель) Производственная практика по выполнению ремонтных работ технологического оборудования для производства электронной техники	д	432	10	432									432
ФК.00 Физическая культура	зд	160	80	80						16	38	0	26
Всего по циклам + вариативная часть и раздел «Физическая культура»		4546	1538	3492	0	594	846	576	486	288	84	366	252
ПА.00 Промежуточная аттестация				7 нед		0,5	0,5	1	1,5	1	1	0,5	1
ГИА.00 Государственная итоговая аттестация				2 нед									2
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося в год				Всего									
				I семестр    II семестр    III семестр    IV семестр    V семестр    VI семестр    VII семестр    VIII семестр									
<b>ВСЕГО</b>	Дисциплин и МДК	3492	594	846	576	486	288	432	18	252			
	Учебной практики	288			0	72	72	72	0	72			
	Производства	1800			0	252	216	324	576	432			
	Экзаменов	14	1	1	2	3	2	2	1	2			
	Диф.	26		6	7	3	3	2	2	3			
	Зачетов	4	1	1	1	0	0	1	0	0			
		252	18	18	36	54	36	36	18	36			72

## **.2. Организация учебного процесса и режим занятий.**

-начало занятий 01 сентября ежегодно;

- объем обязательной аудиторной нагрузки в неделю при освоении ППКРС в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования в условиях 5-дневной учебной недели – 36 часов в неделю;

-продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней;

-учебные занятия сгруппированы парами, продолжительность академического часа 45 минут;

-с целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются: входной контроль, текущий контроль, итоговый контроль;

-при реализации ППКРС по профессии 11.01.11 Наладчик технологического оборудования (электронная техника) предусматриваются учебная и производственная практика. Учебная практика организована в компьютерных классах образовательного учреждения, производственная проводится в организациях и на предприятиях на основе заключенных договоров;

-консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматривается из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) общая продолжительность каникул составляет 35 недель.

## **1.3. Общеобразовательный цикл.**

В соответствии со спецификой ППКРС по профессии 11.01.11 Наладчик технологического оборудования (электронная техника) определен технологический профиль.

Учебное время, отведенное на изучение общеобразовательных дисциплин, распределено следующим образом:

3132 часа – на изучение общеобразовательных дисциплин и дисциплин по выбору.

**-внеаудиторная работа под руководством преподавателя:**

Индивидуальный проект относится к учебно-исследовательской работе и является одной из форм обязательной внеаудиторной работы обучающегося, получающего среднее общее образование в пределах ППКРС. Индивидуальные проекты выполняются каждым обучающимся в течении года по профильным дисциплинам общеобразовательного

цикла, под руководством преподавателя. Темы индивидуальных проектов определяются обучающимися в начале учебного года, в течении первых двух недель обучения.

На выполнение индивидуальных проектов выделяются часы внеаудиторной работы, что отражается в рабочих программах дисциплин. Оформляется журнал выполнения индивидуальных проектов по каждой профильной дисциплине, где фиксируются: темы проектов, список обучающихся, график проведения консультаций, защиты проектов, результаты защиты.

#### **Защита индивидуальных проектов:**

Индивидуальные проекты защищаются обучающимися на уровне группы, курса. График защиты проектов должен быть представлен преподавателем руководителем проекта в начале учебного года. По итогам защиты, лучшие проекты могут быть рекомендованы для представления на городском и региональном уровне.

#### **Итоги выполнения индивидуальных проектов:**

Результаты защиты индивидуальных проектов отмечаются сертификатами, грамотами, дипломами, которые подтверждают освоение обучающимися общих компетенций. Сертификаты, грамоты дипломы по защите индивидуальных проектов являются составной частью портфолио достижений студента

### **1.4. Формирование вариативной части ППКРС.** На основании рекомендаций работодателей часы вариативной части распределены

Вариативная часть 288 часов распределена на общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули: Основы инженерной графики - 14 час., Основы электротехники и микроэлектроники - 38 час., Основы технической механики - 22 час., Метрология и технические измерения - 30 час., Основы материаловедения - 24 час., Основы автоматизации производства - 16 час., ПМ.01 Выполнение монтажных работ технологического оборудования для производства электронной техники - 36 час., ПМ.02 Выполнение наладочных работ технологического оборудования для производства электронной техники - 36 час., ПМ.03 Выполнение эксплуатационных работ технологического оборудования для производства электронной техники - 36 час., ПМ.04 - Выполнение ремонтных работ технологического оборудования для производства электронной техники - 36 час.

### **1.5. Порядок аттестации обучающихся.**

При освоении ППКРС по профессии 11.01.11 Наладчик технологического оборудования (электронная техника) в качестве форм промежуточной аттестации применяются: зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены, экзамены квалификационные. Аттестация проводится непосредственно после завершения освоения программ профессиональных модулей и учебных дисциплин.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Темы выпускных квалификационных работ соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Система оценок и процедура итоговой аттестации прописывается в Положении о промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся в ГАПОУ СО «Саратовский политехнический колледж».

## 2. Сводные данные по бюджетному времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40 недель				1 неделя	-	11 недель	52 недели
II курс	30 недель	2 недели	7 недель		2 недели	-	11 недель	52 недели
III курс	20 недель	4 недели	15 недель		2 недели	-	11 недель	52 недели
IV курс	7 недель	1 неделя	29 недель		2 недели	2 недели	2 недели	43 недели
<b>Всего</b>	<b>97 недель</b>	<b>7 недель</b>	<b>31 неделя</b>		<b>7 недель</b>	<b>2 недели</b>	<b>35 недели</b>	<b>199 недель</b>



#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1.	Основы инженерной графики
2.	Основы электротехники и микроэлектроники
3.	Основы технической механики
4.	Метрологии и технических измерений
5.	Основы материаловедения
6.	Основы автоматизации производства
7.	Безопасность жизнедеятельности
	<b>Лаборатории:</b>
8.	Электронной техники
9.	Измерительной техники
	<b>Мастерские:</b>
10.	Слесарная
11.	Электромонтажная
12.	Монтажа, наладки и эксплуатации (систем) механического, электрического, радиоэлектронного, вакуумного, газового, оптического, пневматического технологического оборудования для производства электронной техники
	<b>Спортивный комплекс</b>
13.	Спортивный зал
14.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
15.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы</b>

16.	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
17.	Актовый зал

### 3. График учебного процесса (в неделях)

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	1 сент. - 4 сент.	06 - 11	16 - 21	13 - 18	20 сент. - 25 сент.	04 - 09 окт.	11 - 16	18 - 23	25 окт. - 30 окт.	01 нояб. - 06	08 - 13	15 - 20	22 - 27	29 - 04 дек.	06 - 11	13 - 18	20 - 25	27 дек. - 01 янв.	03 - 08 янв.	10 - 15	17 - 22	24 - 29 янв.	31 - 05 фев.	7 - 12	14 - 19	21 - 26	28 - 05 мар.	07 - 12	14 - 19	21 - 26	28 март - 02 апр.	04 - 9	11 - 16	18 - 23	25 апр. - 30	02 - 7 мая	9 - 14	16 - 21	23 - 28	30 - 04 июня	06 - 11	13 - 18	20 - 25	27 июня - 02 июля	04 - 09	11 - 16	18 - 23	25 июня - 30 июля	01 - 06 августа	08 - 13	15 - 20	22 - 27					
Номера календарных недель																																																									
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34						
Порядковые номера недель учебного года																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																	/A	K	K																									/A	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
II																	A	K	K										/A	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
III					12	12	12	12	12	12	12	П	П	П	П	П	П	A	K	K										12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	/A	K	K				12	12	12	12	12	12	12	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Теоретическое обучение

А Промежуточная аттестация

6,12,18 Учебная практика (часов в неделю)

К Каникулы

И Итоговая государственная аттестация

П Производственная практика