

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного конструктора
начальник конструкторского бюро

Директор

АО «РАТЕП»

ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

О.М. Косов

Т. В. Федорова

« 20 » *августа* 2024 г.

« 20 » *августа* 2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
*Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Московской области "Серпуховский колледж"*
по специальности среднего профессионального образования
11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Год начала подготовки 2024

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

Форма обучения - очная

Срок получения образования по ППССЗ – 3 года и 6 мес.
на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях для специальности)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	39	0	0	2	0	11	52
II курс	34	1	6	0,5	0	10,5	52
III курс	21,5	10	8	2	0	10,5	52
IV курс	7,5	2	6	1,5	6	2	25
Всего	102	13	20	6	6	34	181

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной нагрузки	Объем образовательной программы (академических часов)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Объем образовательной деятельности в форме практической подготовки
		Экзамены	Защита курсового/индивидуального проекта	Другие виды контроля	Диффер. зачеты		Самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем				По практике производственной и учебной	Промежуточная аттестация	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
								Нагрузка на дисциплины и МДК			в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК			Семестр 1/17 недель	Семестр 2/22 недели	Семестр 3/17 недель	Семестр 4/23,5 недели	Семестр 5 /16,5 недель	Семестр 6/22,5 недели	Семестр 7/15,5 недель	Семестр 8/6 недель		
								всего учебных занятий	Лекции, уроки	Лабораторные и практические занятия												Курс. проектир.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
ОП	Общеобразовательный цикл					1476	0	1380	702	678	0	0	96	612	704	60	28	0	0	0	0	338	
ООД.01	Русский язык	2				96		72	30	42			24	34	38							12	
ООД.02	Литература				3	108		106	66	40			2	48	44	16						14	
ООД.03	Математика	2				280		256	230	26			24	116	140							26	
ООД.04	Иностранный язык				2	72		70	2	68			2	34	38							20	
ООД.05	Информатика				2	144		142	54	88			2	54	90							62	
ООД.06	Физика	2				144		120	48	72			24	64	56							52	
ООД.07	Химия				2	72		70	34	36			2		72							16	
ООД.08	Биология			4		72		70	34	36			2			44	28					14	
ООД.09	История				2	136		134	80	54			2	48	88							16	
ООД.10	Обществознание				2	72		70	32	38			2	34	38							18	
ООД.11	География				2	72		70	36	34			2	72								16	
ООД.12	Физическая культура				2	72		70	4	66			2	34	38							18	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины				2	68		66	28	38			2	34	34							10	
ООД.14	Индивидуальный проект		2			32		30	2	28			2	4	28							30	
ООД.15	Введение в специальность				1	36		34	22	12			2	36								14	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					356	6	350	102	248	0	0	0	0	0	96	88	56	44	72		250	
ОГСЭ.01	Основы философии				7	36	2	34	34												36		
ОГСЭ.02	История			3		36	2	34	34							36							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности				6	106		106	2	104						30	26	28	22			104	
ОГСЭ.04	Физическая культура				6	106		106	8	98						30	26	28	22			98	
ОГСЭ.05	Основы бережливого производства		4			36	2	34	20	14							36					16	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности				7	36		36	4	32											36	32	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					112	0	112	50	62	0	0	0	0	0	64	48	0	0	0		62	
ЕН.01	Математика				4	48		48	28	20							48					20	
ЕН.02	Физика				3	32		32	16	16						32						16	
ЕН.03	Информатика				3	32		32	6	26						32						26	
	Обязательный профессиональный блок					2344	28	1398	518	830	50	792	126	0	88	188	282	510	696	346	0	1678	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл					600	8	586	264	322	0	0	6	0	88	188	282	0	0	36	0	326	
ОП.01	Инженерная графика				2	48		48	6	42					48							44	
ОП.02	Электротехника				3	70	2	68	26	42						70						44	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация				4	36	2	34	24	10							36					12	
ОП.04	Экономика организации				7	36		36	20	16											36	16	
ОП.05	Электронная техника	4				90		84	34	50			6			44	40					44	
ОП.06	Материаловедение, электрорадио материалы и радиокомпоненты				2	40		40	24	16					40							16	
ОП.07	Цифровая схемотехника				4	60	2	58	28	30							60					36	
ОП.08	Микропроцессорные системы				4	64	2	62	28	34							64					32	
ОП.09	Электрорадиоизмерения					48		48	24	24							48					24	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной нагрузки	Объем образовательной программы (академических часов)						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Объем образовательной деятельности в форме практической подготовки	
		Экзамены	Защита курсового/индивидуального проекта	Другие виды контроля	Диффер. зачеты		Самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем				Промежуточная аттестация	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
								Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной		в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК	Семестр 1/17 недель	Семестр 2/22 недели	Семестр 3/17 недель	Семестр 4/23,5 недели	Семестр 5 /16,5 недель	Семестр 6/22,5 недели	Семестр 7/15,5 недель		Семестр 8/6 недель
								всего учебных занятий	Лекции, уроки	Лабораторные и практические занятия												
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности			3		40	40	2	38					40							38	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			4		68	68	48	20					34	34						20	
ПЦ	Профессиональный цикл					1744	20	812	254	508	50	792	120	0	0	0	0	510	696	310	0	1352
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств					554	6	290	92	198	0	216	42	0	0	0	0	206	306	0	0	414
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	6				158	4	136	58	78			18				50	90				78
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	5				168	2	154	34	120			12				156					120
УП.01	Учебная практика			6		108					108							108				108
ПП.01	Производственная практика			6		108					108							108				108
ЭК.01.	Экзамен квалификационный	6				12							12									
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств					408	6	180	70	90	20	180	42	0	0	0	0	0	56	310		290
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	7	7			94	2	80	20	40	20		12							82		56
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	7				128	4	100	50	50		24					56	48				54
УП.02	Учебная практика			7		72					72									72		72
ПП.02	Производственная практика			7		108					108									108		108
ЭК.02.	Экзамен квалификационный	7				6						6										
ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа					518	6	302	92	180	30	180	30				46	334	0			390
МДК.03.01	Схематическое проектирование электронных приборов и устройств	4				114	2	106	52	54		6				108						56
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	6	6			206	4	196	40	126	30	6					46	154				154
УП.03	Учебная практика			6		72					72							72				72
ПП.03	Производственная практика			6		108					108							108				108
ЭК.03	Экзамен квалификационный	6				18						18										
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и проборов)					264	2	40	0	40	0	216	6	0	0	0	0	258	0	0		258
МДК.04.01	Сборка радиоэлектронной аппаратуры и приборов			5		42	2	40		40							42					42
УП.04	Учебная практика			5		144					144						144					144

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1.	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2.	иностранного языка;
3.	математики;
4.	физики;
5.	информатики;
6.	инженерной графики;
7.	метрологии, стандартизации и сертификации;
8.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
Лаборатории:	
9.	электротехники
10.	электронной техники
11.	измерительной техники
12.	цифровой и микропроцессорной техники
Мастерские:	
13.	слесарная
14.	электромонтажная
Спортивный комплекс:	
15.	Спортивный зал;
16.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
17.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:	
18.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
19.	Актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ МО «Серпуховский колледж» разработан на основе

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 691 от 04.10.2021, зарегистрированном Министерством юстиции (рег. № 65793 от 12.11.2021);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 09 августа 2024 № 790088);
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 70167 от 21.09.2022);
- Приказа Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021 г., регистрационный № 66211);
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., регистрационный № 24480).

С учетом:

- Примерной образовательной программы по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств (зарегистрировано

в государственном реестре, регистрационный номер 19, Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022);

– Приказа Минтруда России от 4 августа 2014 г. № 531н «Об утверждении профессионального стандарта «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 сентября 2014 г., регистрационный № 33964).

– Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

Начало учебных занятий с 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком.

Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

Занятия группируются парами.

Учебные занятия и практика могут проводиться с группами обучающихся и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы.

Проведение курсовых работ предусмотрено после изучения теоретического объема учебной дисциплины.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятия. Он заключается в систематическом наблюдении за работой группы в целом и каждого обучающегося в отдельности, проверке знаний, умений, навыков, компетенций, сочетаемой с изучением нового материала, его закреплением (практическим применением, в т.ч. при выполнении лабораторных и практических работ). Формы текущего контроля определяются рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей, календарно-тематическими и поурочными планами преподавателей.

Шкала оценок при текущем контроле: "5"- отлично, "4" - хорошо, "3" - удовлетворительно, "2" - неудовлетворительно. Применяется рейтинговый контроль, мониторинг учебных достижений обучающихся.

Выполнение курсовой работы является видом учебной работы по дисциплинам профессионального цикла и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовые работы запланированы по МДК 02.01 «Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств», МДК 03.02 «Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа».

Освоение образовательной программы предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении отдельных компонентов ППССЗ организуется в форме практической подготовки.

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в один период каждая. Цели и задачи, программы и формы отчётности определяются по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Каникулы проводятся в соответствии с ФГОС СПО по специальности и согласно утвержденному учебному графику.

4.1. Общеобразовательный цикл

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее – ФГОС) среднего (полного) общего образования реализуется в пределах образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования согласно Рекомендациям Минобрнауки России.

Общий объем образовательной программы реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 и включает промежуточную аттестацию.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

На углубленном уровне изучаются дисциплины математика и физика.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий и промежуточный контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике и физике. По русскому языку

и математике – в письменной форме, по физике – в устной.

4.2. Формирование вариативной части ООП

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

На дополнительный профессиональный блок АО "Серпуховский завод "Металлист" и АО "РАТЕП" отведено 800 часов.

4.3. Формы проведения консультаций

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные). Консультации могут проводиться как за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, так и за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию, в случае если по дисциплине предусмотрен экзамен.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы и осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный) (проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенного в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС).

4.5. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

ГИА выпускников Колледжа проводится по окончании обучения. ГИА представляет собой процесс оценивания уровня образования и квалификации выпускников независимо от форм получения образования на основе требований ФГОС СПО и завершается выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы), на подготовку и проведение итоговой аттестации отводится 216 часов.

Темы ВКР определяются Колледжем. Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Обязательным требованием для ВКР является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную образовательную программу.

Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням:

демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

График учебного процесса

по специальности среднего профессионального образования

11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств ФП Проффессионалитет

Квалификация - специалист по электронным приборам и устройствам

Форма обучения - очная

Срок получения образования по ППССЗ - 3 года 6 месяцев

на базе основного общего образования

1. Календарный учебный график																																																2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)								
Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
	1	8	15	22	6	13	20	27.IX - 2.XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29.XII - 4.I	5	12	19	26.I - 1.II	2	9	16	23.II - 1.III	2	9	16	23	30.III - 5.IV	6	13	20	27.IV - 3.V	4	11	18	25	1	8	15	22	29.VI - 5.VII	6	13	20	27.VII - 2.VIII	3								
1																																																	1	39	0	0	2	0	11	52
2																																													3	34	1	6	0,5	0	10,5	52				
3																																													4	21,5	10	8	2	0	10,5	52				
4																																													5	7,5	2	6	1,5	6	2	25				
																																																Итого	102	13	20	6	6	34	181	

Обозначения: Теоретическое обучение Практика учебная Производственная практика (по профилю специальности) Неделя не используется Промежуточная аттестация Государственная (итоговая) аттестация Каникулы 147

