

Министерство образования Саратовской области

Утверждаю

Директор

М.А.Кукушкин

15.04.2025



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области
«Энгельсский промышленно-экономический колледж»
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

11.02.17

Разработка электронных устройств и систем

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 02.06.2022

№ 392

Виды деятельности
Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией
Выполнение проектирования электронных устройств и систем
Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа
Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки
Выполнение работ по профессии Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3] УП.05.01 Слесарно-монтажная
				[3] ПП.05.01 Слесарно-сборочная
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] УП.01.01 Электронно-монтажная
				[4] ПП.01.01 Сборочная
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] ОП.07 Охрана труда
				[4] СГ.04 Безопасность жизнедеятельности
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] МДК.01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники
				[4] МДК.01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДК.03.01 Диагностика и испытания изделий электронной техники
				[6] МДК.03.02 Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем
				[6] МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5] УП.02.01 Проектная
				[5] ПП.02.01 Печатно-монтажная
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] УП.03.01 Ремонтная
				[6] УП.04.01 Программная

№	Наименование
	Кабинеты:
1	общеобразовательных дисциплин
2	социально – экономических дисциплин
3	гуманитарных дисциплин
4	общепрофессиональных дисциплин
5	Безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда
6	Общепрофессиональных дисциплин
	Лаборатории:
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
3	Программирования автоматизированного оборудования
4	Электротехники
5	Материаловедения
6	Электронной техники
7	Цифровой и микропроцессорной техники
	Мастерские:
1	Электронно-монтажная мастерская
2	Участок аддитивных установок
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Пояснения
1.1. Нормативная база реализации ООП СПО:
Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж» (ГАПОУ СО «ЭПЭК») разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02.06.2022г. № 392 (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 01.07.2022 № 69108) и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах основной образовательной программы, зарегистрированным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 07.06.2012 № 24480), реализуемого с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования
Учебный план составлен на основании:
1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 21.09.2022 № 70167);
3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 07.12.2021 № 66211)
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 11.09.2020 № 59778);
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 07.06.2012 № 24480);
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 ноября 2023г. № 823н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронных средств» (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 25.12.2023 г., № 76634)
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 г. № 570н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по конструированию радиоэлектронных средств» (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 25.09.2020 г., № 60034);
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2019 г. № 540н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств» (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 28.08.2019 г., № 55756);
9. Приказ Минтруда России от 22 ноября 2023г. №832н «Об утверждении профессионального стандарта «Регулировщик и настройщик радиоэлектронных средств» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2023г. N 76630)
При составлении учебного плана учитывались:
1. Примерная основная образовательная программа по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем (Зарегистрирована в реестре примерных образовательных программ от 10.10.2022г. №П-496; Протокол ФУМО № 4 от 19.08.2022 г.)
2. Письмо департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023г. №05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования» (Утверждено директором департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Невмывакиным В.С. 01.03.2023г.)
3. Положение о проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. N 387;
4. Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»
Локальные нормативные акты:
1. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж» (Утверждено приказом Министерства образования Саратовской области от 01.10.2019 № 2131).
2. Положение об участии обучающихся в формировании содержания своего профессионального образования в ГАПОУ СО «ЭПЭК», утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ЭПЭК» от 22.10.2019г. №188;
3. Положение о практической подготовке обучающихся в ГАПОУ СО «ЭПЭК», утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ЭПЭК» от 26.11.2020г. №217;
4. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ СО «ЭПЭК», утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ЭПЭК» от 26.11.2020г. №217;
5. Положение об организации государственной итоговой аттестации, утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ЭПЭК» от 22.10.2019г. №188;
6. Режим занятий обучающихся, утвержденный директором ГАПОУ СО «ЭПЭК» от 22.10.2019г. №188.
1.2 Организация учебного процесса и режим занятий:
• учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы;
• объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), выполнение курсового проекта (работы), практики и самостоятельную работу;
• продолжительность учебной недели пятидневная;
• продолжительность учебных занятий – 45 минут. Занятия в колледже проводятся в форме пары – двух объединенных академических часов. Длительность пары – 1 час 30 минут;
• формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы, отчеты по практическим, лабораторным, творческим работам, технические диктанты, отчеты по урокам на производстве, тестирование и др., система оценок пятибалльная;
• каникулы в зимний период составляют 2 недели, в летний период - согласно календарному учебному графику.
1.3 Общеобразовательный цикл:

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.

Специальность 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем УГПС 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи в соответствии со спецификой программы подготовки специалистов среднего звена) отнесена к технологическому профилю.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который носит реферативный характер и включен в Обязательные учебные дисциплины – «Математику».

Общеобразовательный цикл состоит из 14 учебных дисциплин, из которых 13 дисциплин («Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности») относятся к «Обязательным учебным дисциплинам», дисциплина «Введение в специальность» является «Дополнительной учебной дисциплиной». Учебный план по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусматривает изучение 3 учебных дисциплин на углубленном уровне – «Математика», «Информатика», «Физика».

Консультации могут проводиться в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах.

Качество освоения учебных дисциплин оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации, согласно графику учебного процесса. В первом, втором семестре текущий контроль предусмотрен по общеобразовательным дисциплинам. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами. В первом семестре экзаменационная сессия отсутствует. Экзамены по дисциплинам проводятся по окончании их изучения, начиная с первого дня сессии.

1.4 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части:

Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов, использован на увеличение объема часов учебных дисциплин, профессиональных модулей. ООП СПО с распределением вариативной части согласована с работодателем.

Часы, выделенные на вариативную часть (в соответствии с основной образовательной программой): 821 час, из которых:

Общепрофессиональный цикл – 186 часов

Профессиональный цикл – 584 часа.

Дополнительный профессиональный блок по запросу отрасли работодателя включает в себя:

ОП.07 Охрана труда

ОП.08 Экономика организации

ОП.09 Инженерная графика

1.5 Порядок аттестации обучающихся:

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов.

Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций.

Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

По каждой дисциплине, МДК предполагается промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, экзамена, экзамена по модулю, комплексного экзамена, квалификационного экзамена. Экзамен проводится по наиболее значимым дисциплинам.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ СО «ЭПЭК», утвержденным приказом директора ГАПОУ СО «ЭПЭК» от 26.11.2020г. №217.

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