



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ СОТА

Е.Г. Сергунина

«25» мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования

областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Смоленская областная технологическая академия»

по специальности среднего профессионального образования

11.02.17 «Разработка электронных устройств и систем»

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППСЗ – 2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Направленность: Разработка электронных устройств и систем

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Смоленская областная технологическая академия» разработан в соответствии:

- с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 11.02.17 «Разработка электронных устройств и систем», утвержденным приказом Минпросвещения Российской Федерации от 02.06.2022 № 392 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 июля 2023 года, регистрационный № 69108 (далее - ФГОС СПО);

ООП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 11.02.17 «Разработка электронных устройств и систем», результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности и включает: учебный план, календарный учебный график, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, оценочные средства для проведения государственной итоговой аттестации и методические материалы, обеспечивающие образовательный процесс.

Особенности реализации образовательной программы СПО по специальности 11.02.17 «Разработка электронных устройств и систем» отражены в локальных нормативных актах Учреждения и учтены при разработке программы. Учебный план составлен совместно с заинтересованными работодателями, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 4428 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования: 2 года 10 месяцев.

В учебном плане определен объем в академических часах образовательной программы в целом и ее отдельных частей (учебных дисциплин, профессиональных модулей), реализуемых в форме практической подготовки.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки охватывает отдельные учебные дисциплины общеобразовательного, общегуманитарного и естественно – научного циклов, все дисциплины общепрофессионального цикла и профессиональные модули (междисциплинарные курсы и все виды практики).

Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ :

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, практической подготовки, учебной и производственной практик);

- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, практической подготовки, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- формы государственной (итоговой) аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы по специальности 11.02.17 «Разработка электронных устройств и систем» организована в том числе в форме практической подготовки.

Обязательная часть ППСЗ по циклам составляет 70 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30%) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных знаний и умений в соответствии с потребностями работодателей и направлена на удовлетворение потребностей рынка труда, с учетом требований цифровой экономики.

Распределение вариативной части программы:

Название дисциплины, МДК	Обязательная часть	Вариативная часть
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	68	12
СГ.05 Основы финансовой грамотности	36	12
ОП.02 Информатика и вычислительная техника	66	16
ОП.03 Основы электротехники	72	23
ОП.04 Электронная техника	72	6
ОП.05 Основы метрологии и электрорадиоизмерений	36	47
	66	
ОП.07 Охрана труда		64
ОП.08 Инженерная графика		66
ОП.09 Микропроцессорные системы		92
ОП.10 Экологические основы природопользования		51
ОП.11 Основы бережливого производства		48

ОП.13 Основы предпринимательской деятельности		51
ОП.14 Правовое обеспечение профессиональной деятельности		52
ОП.15 Планирование будущей карьеры		48
МДК.01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	72	10
МДК.01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	83	16
ПП.01	36	36
ПП.02	36	36
ПП.03	36	36
МДК.05.01 Технология выполнения ручного монтажа РЭА	36	70
ПП.05	72	36
ВСЕГО		828

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей (ПМ) в соответствии с видами деятельности. В состав каждого ПМ входят междисциплинарные курсы. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика.

Социально-гуманитарный цикл образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности".

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности - 80 академических часов, из них отведено на освоение военной службы (для юношей) – 48 академических часа, для подгрупп девушек основы медицинских знаний. Основы военной службы реализуются концентрированно в течение недели и организованы как военные сборы.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Возможны следующие формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные (письменные, устные).

Часть образовательной программы, организованная в форме практической подготовки, является обязательным разделом ППССЗ и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов (без учета аттестации по дисциплине Физическая культура) не превышает 10 в год.

По профессиональным модулям ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией, ПМ.02 Выполнение проектирования электронных устройств и систем, ПМ.03 Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа, ПМ.04 Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки,

ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов проводится экзамен.

Экзамен проверяет готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности и сформированности у него общих и профессиональных компетенций, соответствующих конкретному профессиональному модулю.

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

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

1 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 сен - 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	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31		
	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																		=	=																																			
II																		=	=																0	0	8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
III															8	8	::	=	=														0	0	8	8	8		::	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox" value="0"/>	Учебная практика	<input type="checkbox" value="Δ"/>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox" value="::"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox" value="8"/>	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox" value="III"/>	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox" value="="/>	Каникулы	<input type="checkbox" value="X"/>	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox" value="*"/>	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего
													Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем										
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.								
I	39	17	22	2		2												11	52			
II	33	17	16	1		1	2			2	5	5						11	52			
III	26	14	12	2	1	1	2			2	5	2	3				6	2	43			
Всего	98	48	50	5	1	4	4			4	10	2	8				6	24	147			

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	ВСЕГО	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы (академических часов)								Распределение нагрузки					
		Зачеты/Дифференцированные зачеты/ Экзамены			Самостоятельная работа	всего во взаимодействии с преподавателем	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс	2 курс	3 курс			
							По учебным дисциплинам и МДК		Курсовой проект	Практика	Консультации	Промежуточная аттестация	по курсам и семестрам (час. в семестр)					
							Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий					1 сем /17 нед	2 сем /22 нед	3 сем /17 нед	4 сем /16 нед	5 сем /14 нед	6 сем /12 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ООД.00	Общеобразовательный цикл		1476			1476	678	726			48	24	612	792				
ООД.01	Русский язык	-, Э	96			96	42	36			12	6	34	44				
ООД.02	Литература	-, ДЗ	100			100	46	54					34	66				
ООД.06	Иностранный язык	-, ДЗ	78			78	2	76					34	44				
ООД.03	История	-, ДЗ	134			134	88	46					68	66				
ООД.09	Физическая культура	-, ДЗ	78			78	14	64					34	44				
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	66			66	22	46						66				
ООД.04	Обществознание	-, ДЗ	78			78	44	34					34	44				
ООД.12	Химия	ДЗ	68			68	32	34					68					
ООД.13	Биология	-, ДЗ	78			78	54	24					34	44				
ООД.05	География	ДЗ	78			78	50	28					34	44				
ООД.14	Основы проектной деятельности	ДЗ	44			44	18	26						44				
ООД.07	Математика	-, Э	308			308	150	140			12	6	136	154				
ООД.08	Информатика	-, Э	135			135	37	80			12	6	51	66				
ООД.11	Физика	-, Э	135			135	79	38			12	6	51	66				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		446	324	14	432	108	324							136	144	70	96
СГ.01	История России	ДЗ	68	24	2	66	42	24							68			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, ДЗ, -, ДЗ	118	116	2	116		116							34	32	28	24
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	80	48	2	78	30	48								80		
СГ.04	Физическая культура	3, 3, 3, ДЗ	132	122	6	126	4	122							34	32	42	24
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	48	14	2	46	32	14										48
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		927	430	74	817	387	430			18	18			357	224	154	156
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	ДЗк (ОП.12)	51	24	8	43	19	24							51			
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	-, ДЗк (ОП.08)	82	48	8	74	26	48							34	48		
ОП.03	Основы электротехники	-, Э	95	38	4	79	41	38			6	6			51	32		

МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	ДЗк (ПП.03)	92	60	8	84	24	60								56	36	
УП.03		ДЗк (МДК.03.01)	36	36		36				36							36	
ПП.03		ДЗк (МДК.03.02)	72	72		72				72							72	
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	-, Э	264	172	16	164	62	100			6	6				84	96	
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	ДЗк (УП.04)	90	50	8	82	32	50								42	48	
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	ДЗк (ПП.04)	90	40	8	82	32	50								42	48	
УП.04		ДЗк (МДК.04.01)	36	36		36				36							36	
ПП.04		ДЗк (МДК.04.02)	36	36		36				36							36	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочих 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	-, Э	226	168	10	96	36	60			6	6				64	42	
МДК.05.01	Технология выполнения ручного монтажа РЭА	ДЗк (ПП.05)	106	60	10	96	36	60								64	42	
ПП.05		ДЗк (МДК.05.01)	108	108		108				108						36	72	
Государственная итоговая аттестация			216															
ВСЕГО			4428		166	3362	1398	1934	30	504	102	78						
Государственная итоговая аттестация:				Дисциплин и МДК														
- демонстрационный экзамен и дипломный проект				Учебная практика											72	-	72	
				Производственная практика											180	72	108	
				Экзаменов (в том числе экзаменов квалификационных)											3	3	3	
				Дифференцированных зачетов											3	7	1	9
				Зачетов*											-	-		