



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики
«Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени Александра Васильевича Воскресенского»

по программе подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технический
при реализации программы среднего (полного) общего образования

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий» разработан на основе:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273 – ФЗ;
2. Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 541 от 15 мая 2014 г. **11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)**;
3. Письма Минобрнауки Российской Федерации от 20.10.2010 г. № 12-696 «О разъяснении по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»;
4. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 марта 2004 года № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (в ред. приказов Минобрнауки РФ от 20.08.2008г. №241 от 30.08.2010г. №889, от 03.06.2011г. № 1994, от.01.02.2012 № 74);
5. Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Минобрнауки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
6. Приказа Минобрнауки России от 04 апреля 2015 г. № 389 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты»;
7. Письма Минобрнауки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259 о рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС;
8. Приказа Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 "Об утверждении Положения практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
9. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
10. Приказа Минобрнауки Российской Федерации от 5 июня 2014г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования», перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. № 1199;
11. Приказа Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 559 от 30 декабря 2010 г. «Об утверждении Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Удмуртской Республике»;
12. Письма Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 2280 от 28.05.2013 г. «Об учете регионального, этнокультурного содержания образования при реализации ФГОС НПО И СПО»;

13. Письма Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 01-23/2320 от 29.05.2013 г. «О реализации вариативной части ОПОП НПО и СПО»;

14. Письма Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 01-25/1989 от 07.04.2014 г. «О реализации вариативной части образовательных программ среднего профессионального образования»;

15. Устава АПОУ УР «ТРИТ», утвержденного приказом министерства образования и науки Удмуртской Республики от 04 июня 2014 г. № 492 и Распоряжением министерства имущественных отношений Удмуртской Республики от 16 июля 2014г. № 967-р, и других локальных актов техникума.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятия - 45 мин. Занятия группируются парами (90 мин).

Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения составляет 36 часов в неделю.

Максимальная нагрузка студента в период теоретического обучения составляет 54 часа в неделю и включает все виды учебной работы студента в техникуме и вне его: обязательные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, самостоятельную работы и т.д.

В процессе освоения образовательных программ среднего профессионального образования студентам предоставляются каникулы. Продолжительность каникул, предоставляемых студентам составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Для студентов предусматриваются консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 1 неделю в семестр. Предусмотрены следующие виды контроля: входной контроль, текущий контроль, рубежный контроль, итоговый контроль. Текущая аттестация обучающихся осуществляется в форме контрольных работ, практических и лабораторных работ, тестов или зачётов по наиболее важным темам, индивидуальных домашних заданий. Рубежный контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Осуществляется также в форме контрольных работ, зачетных работ и тестирования.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8 экзаменов в году, а количество зачетов – 10.

В учебном плане предусмотрено обязательное выполнение трех курсовых работ по следующим направлениям: экономика организации, электронная техника, МДК 02.02 Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронной техники.

К формам учета достижений обучающихся в урочной и внеурочной деятельности также относятся:

- выполнение творческих заданий по учебным дисциплинам, проектов;
- подготовка отчетов о прохождении практики на различных этапах;
- участие в олимпиадах, предметных декадах;
- участие в конкурсах профессионального мастерства.

При освоении студентами профессиональных компетенций проводится учебная и производственная практика. Учебная практика может проводиться как в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях техникума, так и на рабочих местах предприятия. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика проходит, как правило, на рабочих местах предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. В ходе практики студенты получают квалификацию по рабочей профессии «регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов» и приобретают необходимые умения и опыт практической работы по специальности «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)». При успешном освоении модуля студенты получают подтверждающий документ установленного образца.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Обучение завершается государственной (итоговой) аттестацией, а именно защитой дипломной работы. По окончании обучения обучающиеся получают документ об образовании: диплом о среднем профессиональном образовании с получением среднего (полного) общего образования и с присвоением квалификации базовой подготовки «техник» и профессии «регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

Общеобразовательный цикл

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)» при очной форме получения образования обучающихся на базе основного общего образования увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение - 1404 часа (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед. Федеральный компонент среднего (полного) общего образования реализуется на первом и втором курсах обучения.

В соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС от 2015 г. обязательная учебная нагрузка распределяется с учетом технического профиля

профессионального образования. Профильными являются такие дисциплины как математика, физика, информатика и ИКТ.

Учебный план содержит дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся:

- математика в специальности,
- физика в специальности,
- информатика в специальности.

Занятия по дисциплинам «иностранный язык», «информатика и ИКТ» проводятся в подгруппах. Деление на подгруппы проводится также при проведении лабораторных и практических занятий по дисциплинам «химия», «физика», поскольку на занятиях применяется специальное лабораторное оборудование.

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

Формирование инвариантной части ОПОП

Общее количество часов обязательной части ОПОП – 2196 ч., из них:

1. 444 часа – на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ);
2. 148 часов – на дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН);
3. 720 часов – на общепрофессиональные дисциплины (ОП);
4. 884 часа – на профессиональные модули (ПМ).

Промежуточная и итоговая аттестации проводятся по результатам освоения программ общепрофессиональных дисциплин, дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена (Э), а также в форме комплексных зачетов и экзаменов (Зк, ДЗк, Эк).

Занятия по дисциплине «инженерная графика», «информационные технологии в профессиональной деятельности», «основы компьютерного моделирования» и «иностранный язык» проводятся в подгруппах, поскольку занятия планируются как практические. Деление на подгруппы проводится так же при проведении лабораторных и практических занятий по дисциплинам «электронная техника», «электротехнические измерения», «материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты», «источники питания радиоэлектронной аппаратуры и приборов», по МДК «Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры», «Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронной техники», «Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний», «Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники», «Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники», поскольку на занятиях применяется специальное лабораторное оборудование, либо занятия проводятся в форме практикума.

Формой аттестации по профессиональным модулям является квалификационный экзамен, состоящий из 2 этапов: теоретического и практического. Теоретический этап ПМ.01 «Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники» включает в себя сдачу комплексного экзамена по билетам,

практический – выполнение практической квалификационной работы на рабочих местах предприятия и мастерской техникума. Теоретический этап ПМ.02 «Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники» включает в себя защиту курсового проекта, практический – выполнение практической квалификационной работы на рабочих местах предприятия и/или в лаборатории техникума. Теоретический этап ПМ.03 «Проведение диагностики отказов и ремонта различных видов радиоэлектронной техники» включает в себя сдачу комплексного экзамена по билетам, практический – выполнение практической квалификационной работы на рабочих местах предприятия и/или в лаборатории техникума. Теоретический этап ПМ.04 «Выполнение работ по профессии «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»» включает в себя сдачу комплексного экзамена по билетам, практический – выполнение практической квалификационной работы на рабочих местах предприятия.

В профессиональных модулях выделено 792 часа на учебную и производственную практику: 396 часов - на учебную практику, 396 часов - на производственную практику.

На выполнение дипломной работы отводится 4 недели (144 ч.), на защиту дипломной работы – 2 нед. (72 ч), 144 часа – на преддипломную практику.

Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть общепрофессионального и профессионального циклов составляет 936 часов, которые включены:

1. согласно приказу Министерства образования и науки Удмуртской Республики № 559 от 30 декабря 2010 г. «Об утверждении Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Удмуртской Республике» в дисциплины ОГСЭ:

- дисциплина «Эффективное поведение на рынке труда» - 32 часа,
- дисциплина «Введение в специальность: общие компетенции профессионала» - 72 часа;

в дисциплину ОП:

- дисциплина «Основы предпринимательства» - 36 часов.

2. согласно письму МОиН УР № 2280 от 28.05.2013 г. «Об учете регионального, этнокультурного содержания образования при реализации ФГОС НПО и СПО» в дисциплину ОГСЭ:

- дисциплина «История, литература, культура родного края» - 50 часов.

3. согласно п. 7.1. ФГОС введены в цикл общепрофессиональных дисциплин в количестве 568 часов:

- ОП «Устройства передачи и приема радиосигналов (радиотехнические цепи и сигналы)» - 88 часов;
- ОП «Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн» - 86 часов;
- ОП «Источники питания радиоаппаратуры» - 82 часа;
- ОП «Радиопередающие устройства» - 50 часов;
- ОП «Импульсная техника» - 60 часов;
- ОП «Аудиотехника» - 74 часа;
- ОП «Видеотехника» - 72 часа;

- ОП «Технические измерения (нормирование точности)» - 30 часов;
- ОП «Основы разработки технологических процессов сборки, монтажа и регулировки различных видов радиоэлектронной техники» - 26 часов;

4. согласно п.7.1 ФГОС 188 часов распределены на дисциплины и модули обязательной части ОПОП.

2. Сводные данные по бюджету 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				
I курс	36	3	0	0	2	0	11	52
II курс	31	6	2	0	2	0	11	52
III курс	32	1	6	0	2	0	11	52
IV курс	27	1	3	4	1	6	1	43
Всего	126		22	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Распределение обязательной нагрузки по курсам и														
			Максимальная	Обязательная аудиторная	I курс								II курс				III курс		IV курс
					1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 22 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 22 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 22 нед.	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 22 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 22 нед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
О.00	Общеобразовательный цикл	8\4\3	2106	1404	469	935	0	374	460	230	340	0	0	0	0				
ОУД.01	Русский язык	Э	120	80	32	48		0	30	22	28	0	0	0	0				
ОУД.02	Литература		174	116	46	70		46	26	22	22								
ОУД.03	Иностранный язык		174	116	0	116		28	22	18	48	0	0	0	0				
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-\ДЗ/\-/\Э	351	234	94	140		48	78	42	66	0	0	0	0				
ОУД.05	История	-/\-/\-/\ДЗ	177	118	47	71		30	30	24	34	0	0	0	0				
ОУД.06	Физическая культура	3	174	116	0	116		30	34	20	32	0	0	0	0				
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	3	105	70	28	42		40	30	0	0	0	0	0	0				
ОУД.08	Информатика	-/\ДЗ	150	100	40	60		48	52	0	0	0	0	0	0				
ОУД.09	Физика	-/\3/\Э	183	122	49	73		28	50	44	0	0	0	0	0				
ОУД.10	Химия	-/\3	117	78	31	47		38	40	0	0	0	0	0	0				
ОУД.11	Обществознание	-/\-/\ДЗ	162	108	43	65		38	32	38	0	0	0	0	0				
ОУД.12	Биология	3к	54	36	14	22		0	0	0	36	0	0	0	0				
ОУД.13	География	3	54	36	14	22		0	36	0	0	0	0	0	0				
ОУД.14	Экология	3к	54	36	14	22		0	0	0	36	0	0	0	0				

[illegible]

ОПД.04	Охрана труда	З	45	30	12	18		0	0	0	0	0	0	0	0	30
ОПД.05	Экономика организации	Э	90	60	24	36	25	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ОПД.06	Электронная техника	Э	207	138	55	83	25	0	0	24	114	0	0	0	0	0
ОПД.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	Э	84	56	22	34		0	28	28	0	0	0	0	0	0
ОПД.08*	Вычислительная техника	Эк	168	112	45	67		0	0	0	0	0	48	30	34	
ОПД.09	Электрорадиоизмерения	—/Э	150	100	40	60		0	0	0	56	44	0	0	0	0
ОПД.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	З	48	32	13	19		0	0	0	0	32	0	0	0	0
ОПД.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Зк	60	40	16	24		0	0	0	0	0	0	0	0	40
ОПД.12	Управление персоналом	Зк	60	40	16	24		0	0	0	0	0	0	0	0	40
ОПД.13	Безопасность жизнедеятельности	З	102	68	27	41		0	0	0	0	30	38	0	0	0
ОПД.14*	Устройства передачи и приема радиосигналов (Радиотехнические цепи и сигналы)	Э	132	88	35	53		0	0	0	0	0	48	40	0	0
ОПД.15*	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн	Э	129	86	34	52		0	0	0	0	0	0	38	48	
ОПД.16*	Источники питания радиоаппаратуры	Э	123	82	33	49		0	0	0	0	34	48	0	0	0
ОПД.17*	Радиопередающие устройства	Э	75	50	20	30		0	0	0	0	0	50	0	0	0
ОПД.18*	Импульсная техника	Э	90	60	24	36		0	0	0	0	0	60	0	0	0
ОПД.19*	Аудиотехника	Эк	111	74	30	44		0	0	0	0	0	0	74	0	0
ОПД.20*	Видеотехника	Эк	108	72	29	43		0	0	0	0	0	0	72	0	0
ОПД.21*	Технические измерения (нормирование точности)	ДЗк	45	30	12	18		0	0	30	0	0	0	0	0	0

ОПД.22*	Основы разработки технологических процессов сборки, монтажа и регулировки различных видов радиоэлектронной техники	ДЗк	39	26	10	16			0	0	0	0	26	0	0	0	0
ОПД.23*	Основы предпринимательства	Зк	54	36	14	22			0	0	0	0	0	0	0	36	0
ПМ.00	Профессиональные модули	0/13/5	1326	884	354	530	25	160	124	72	136	202	140	50	0		
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	0/4/1	489	326	130	196	0	160	124	42	0	0	0	0	0		
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	ДЗ	372	248	99	149		160	88	0	0	0	0	0	0		
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	ДЗ	117	78	31	47		0	36	42	0	0	0	0	0		
УП.01	Учебная практика	ДЗ		180		180		0	108	72	0	0	0	0	0		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		72		72		0	0	72	0	0	0	0	0		
ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	0/3/2	405	270	108	162	0	0	0	30	136	104	0	0	0		
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	Эк	45	30	12	18		0	0	30	0	0	0	0	0		

[illegible]

[illegible]

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-экономических дисциплин
2	русского языка и литературы
3	физики
4	иностранного языка
5	математики
6	основ компьютерного моделирования
7	информационных технологий в профессиональной деятельности
8	инженерной графики
9	метрологии, стандартизации и сертификации
10	экономики организации и управления персоналом
11	охраны труда
12	безопасности жизнедеятельности
13	экологических основ природопользования
14	правового обеспечения профессиональной деятельности
Лаборатории:	
1	электротехники
2	электронной техники, радиотехники
3	материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
4	вычислительной техники
5	измерительной техники
6	технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
7	технических средств обучения
Мастерские:	
1	электромонтажные
2	наладки и регулировки радиоэлектронной техники
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	тренажерный зал
Залы:	
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый зал