

УТВЕРЖДЕН
приказом директора ОГБПОУ
«Костромской политехнический
колледж»
№ 74 п от 28 октября 2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
ОГБПОУ «Костромской политехнический колледж»

по специальности среднего профессионального образования
**11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники
(по отраслям)**
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 3года 10мес.
на базе *основного общего* образования

Профиль получаемого профессионального
образования технический

1. 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 курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	37	2			2		11	52
III курс	33,5	7			1,5		10	52
IV курс	16,5		13	4	1,5	6	2	43
Всего	126	9	13	4	7	6	34	199

ОП 11.02.02
Техническое обслуживание и ремонт
радиоэлектронной техники
(по отраслям)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка (кол-во часов)						Распределение обязательной нагрузки (кол-во часов)							
			Максимальная	Самостоятельная	Обязательная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					Всего занятий	В том числе		1 семестр, 16,5 нед.	2 семестр, 22,5 нед.	1 семестр, 16 нед.	2 семестр, 20 нед.	1 семестр, 13 нед.	2 семестр, 20,5 нед.	1 семестр, 3,5 нед.	2 семестр, 13 нед.	
						Теория	Практика									Курсовых
О.00	Общеобразовательный цикл	/13/4/-	2106	702	1404	1058	346	0								
ОУД.01	Общеобразовательные дисциплины общие	/6/3/-	1329	443	886	652	234	0								
ОУДб.01	Русский язык	-, Э	117	39	78	78	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОУДб.02	Литература	-, ДЗ	176	59	117	117			50	67						
ОУДб.03	Иностранный язык	-, ДЗ	175	58	117	0	117	0	50	67	0	0	0	0	0	0
ОУДп.04	Математика	Э, Э	351	117	234	234	0	0	98	136	0	0	0	0	0	0
ОУДб.05	История	-, ДЗ	175	58	117	117	0	0	50	67	0	0	0	0	0	0
ОУДб.06	Физическая культура	-, ДЗ	176	59	117	0	117	0	50	67	0	0	0	0	0	0
ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	105	35	70	70	0	0	30	40	0	0	0	0	0	0
ОУДб.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	36			36							
ОУД.02	Общеобразовательные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	-/4/1/-	719	240	479	367	112	0								
ОУДп.09	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	46	54	0	44	56	0	0	0	0	0	0
ОУДп.10	Физика	-, Э	162	41	121	97	24	0	33	88	0	0	0	0	0	0
	Индивидуальный проект	-, ДЗ	20	20												
ОУДб.11	Химия	ДЗ	117	39	78	50	28	0	0	78	0	0	0	0	0	0
ОУДб.12	Обществознание (включая экономику и право)	-, ДЗ	162	54	108	108	0	0	46	62	0	0	0	0	0	0
ОУДб.13	Биология	ДЗ	54	18	36	30	6	0	36	0	0	0	0	0	0	0

ОП.12	Управление персоналом	З	48	16	32	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	- ДЗ	147	49	98	46	52	0	0	0	0	0	68	30	0	0
ОП.14	Физические основы электронных приборов и устройств	Э	105	35	70	50	20	0	0	0	70	0	0	0	0	0
ОП.15	Импульсная техника	ДЗ	120	40	80	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	80
ОП.16	Видео-аудиотехника	- ДЗ	87	29	58	40	18	0	0	0	0	0	0	32	26	0
ОП.17	Микропроцессорная техника	Э	120	40	80	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	80
ОП.18	Основы цифрового телевидения и радиосвязи	- ДЗ	123	41	82	60	22	0	0	0	0	0	0	0	26	56
ПМ.00	Профессиональные модули	-17/4/4	2319	509	1810	538	1212	60								
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	-2/1/1	483	125	358	130	198	30								
УП.01	Учебная практика	- ДЗ	108	0	108	0	108	0	0	0	0	72	36	0	0	0
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	- Э	225	75	150	70	50	30	0	0	0	106	44	0	0	0
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	Дз	150	50	100	60	40					58	42			
ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	-2/1/1	462	130	332	160	172	0								
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	0	72	0	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	ДЗ	57	19	38	22	16	0	0	0	0	38	0	0	0	0
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	- КДз1	276	92	184	108	76	0	0	0	0	102	82	0	0	0
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний	- КДз1	57	19	38	30	8	0	0	0	0	20	18	0	0	0
ПМ.03	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	-2/1/1	774	162	612	164	418	30								
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	216	0	216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	216	0
УП.03	Учебная практика	-	72	0	72	0	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники	- Э	396	132	264	126	108	30	0	0	0	0	30	234	0	0
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники	ДЗ	90	30	60	38	22	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-1/1/1	600	92	508	84	424	0								
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	-	252	0	252	0	252	0	0	0	0	0	0	0	252	0
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72	0	72	0	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0

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

№	Наименование
	Кабинеты
1	Математики
2	Физики и астрономии
3	Химии и биологии
4	Информатики
5	Русского языка и литературы
6	Истории и обществознания
7	Иностранного языка
8	Географии
9	Экологических основ природопользования
	Социально-экономических дисциплин
10	Правового обеспечения профессиональной деятельности
11	Экономики организации
12	Управления персоналом
13	Инженерной графики
14	
15	Метрологии, стандартизации и сертификации
16	Безопасности жизнедеятельности и
	Охраны труда
	Основ компьютерного моделирования
	Информационных технологий в профессиональной деятельности
	Лаборатории
1	Электротехники
2	Электронной техники
3	Измерительной техники
4	Химии
5	Физики
6	Материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
7	Вычислительной техники
8	Радиотехники
9	Технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
	Мастерские
1	Слесарная
2	Электромонтажная
3	Наладки и регулировки радиоэлектронной техники
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (место для стрельбы)
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Учебный план является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 мая 2014г. № 541.

Организация учебного процесса

Общие положения

1. Начало учебного года в группах первого, второго и третьего курсов - 1 сентября, окончание обучения на первом, втором - 30 июня.

2. Продолжительность учебной недели – 6 дней.

3. Продолжительность занятий –(45 мин.) с группировкой парами.

4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной нагрузки (36 часов) и самостоятельной работы обучающегося (18 часов) по освоению основной профессиональной образовательной программы.

5. Общий объем каникулярного времени по учебным циклам составляет 34 недели, в том числе 11 недель на первом курсе, 11 недель на втором курсе, 10 недель на третьем курсе и 2 недели на четвертом курсе (не менее двух недель в зимний период).

6. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

7. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Физическая культура», «Информатика», «Физика», «Химия» и по дисциплинам профессионального цикла проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

8. Система оценок успеваемости: дифференцированная система оценок (пятибалльная) и зачетная (недифференцированная) система оценок (зачет, незачет).

9. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине профессионального цикла и профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Курсовые проекты предусмотрены по ПМ 01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники, ПМ 03 Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники, по УД Экономика организации.

10. Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной работы обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

11. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

12. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы. На третьем курсе юноши участвуют в пятидневных учебных сборах на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом. Согласно рекомендациям Департамента образования и науки в программу по дисциплине Безопасность жизнедеятельности из вариативной части включены дополнительные часы для проведения учебных сборов.

13. Для подгрупп девушек (при наличии) часть учебного времени дисциплины 48 часов, отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность

жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

Общеобразовательный цикл

В соответствии с ФГОС, нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла. При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889).

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы. Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Учебный план составлен с учетом «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего общего образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», представленных в Письме Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. № 06-259. В общеобразовательном цикле выделены: Общие дисциплины, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей, дополнительные дисциплины. Как дополнительная введена УД Начала конструирования и проектирования радиоэлектронной техники.

Индивидуальный проект, выполняемый за счет часов самостоятельной работы, студенты данной специальности выполняют по УД Физика.

Формирование вариативной части ОПОП

При формировании ППССЗ использовался объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов, увеличен объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, введены новые дисциплины и МДК, исходя из рекомендаций учредителя, запросов и пожеланий работодателей.

Объем часов вариативной части -936 часов по циклам распределен следующим образом: Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины (ОГСЭ) – 158 часов; Математические и естественно-научные дисциплины (ЕН) – 46 часов;

Профессиональный (П) – 732 часов, в том числе:

общепрофессиональные дисциплины (ОП) – 598 часа;

профессиональные модули (ПМ) – 134 часа.

В частности введены дисциплины: психология личности и профессиональное самоопределение, основы финансовой грамотности, нравственные основы семейной жизни, эффективное поведение на рынке труда; физика, физические основы ЭПиУ, импульсная техника, видео-аудиотехника, микропроцессорная техника, основы цифрового телевидения и радиосвязи.

Организация практической подготовки практики

Освоение основных профессиональных образовательных программ предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении основных профессиональных образовательных программ или отдельных компонентов этих программ

организуется в форме практической подготовки. Образовательная деятельность при освоении иных образовательных программ или отдельных компонентов этих программ может быть организована в форме практической подготовки.

Практическая подготовка по данной специальности организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность (учебная практика),

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей специальности, в том числе ее структурном подразделении, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между указанной организацией и организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Практическая подготовка (учебная практика, производственная практика) является обязательным разделом образовательной программы. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек. Учебная практика проводится концентрированно или рассредоточено. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, реализуется концентрированно на протяжении 6 семестра обучения.

Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объеме 4 часа на обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Групповая форма консультаций предусмотрена при подготовке к экзамену по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям; индивидуальные консультации проводятся в ходе выполнения курсовой работы/проекта и выпускной квалификационной работы.

Формы проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Текущий контроль по дисциплинам всех циклов проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, МДК. Текущий контроль направлен на выявление качества подготовки обучающихся, степень усвоения учебного материала по учебным дисциплинам, МДК.

Формы и порядок промежуточной аттестации определены в зависимости от значимости дисциплины, междисциплинарных курсов и междисциплинарных связей.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов; зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на учебную дисциплину, МДК; экзамены, в том числе комплексные, квалификационные экзамены, экзамены квалификационные – за счет времени, выделенного ФГОС на сессию. На промежуточную аттестацию отведено 7 недель.

По общеобразовательному циклу предусмотрены экзамены по русскому языку, математике и физике. По русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной. Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году, завершает освоение программы дифференцированный зачет.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формой государственной итоговой аттестации является выпускная квалификационная работа. На подготовку и выполнение выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту - 2 недели.

Заместитель директора по учебной работе:



Саввина С.С.