

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Костромской машиностроительный техникум»



УТВЕРЖДЕН
Приказом директора техникума
от 14 августа 2020 г. № 158 - о

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии **09.01.01** Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Квалификация:

Наладчик технологического оборудования

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ОП СПО (ППКРС): основное общее образование

Кострома 2020 год

Пояснительная записка к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования

Настоящий учебный план ОГБПОУ «Костромской машиностроительный техникум» разработан на основе следующих нормативных правовых документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 852 (с изм., внесенными приказом Министерства образования и науки РФ от 09 апреля 2015 г. №391);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 17 мая 2012 г. № 413 (с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 г. №1645, от 31 декабря 2015 г. №1578, от 29 июня 2017 г. №613), реализуемого в пределах ППКРС с учетом профиля получаемого профессионального образования;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки РФ от 22 января 2014 г. №31, от 15 декабря 2014 г. №1580);
- 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» (с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. №74, от 17 ноября 2017 г. №1138);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (с изм., внесенными приказом Министерства образования и науки РФ от 18 августа 2016 г. №106);
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, направленные письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 г. № 06-259;
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 года N TC-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования";
- Письма Минпросвещения России от 20.12.2018 г. N 03-510 "О направлении информации" (вместе с "Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного");
- Письма Департамента образования и науки Костромской области от 29 мая 2014 г. № 3842«О распределении часов вариативной части основной профессиональной образовательной программы»;
- Письма Департамента образования и науки Костромской области от 02.06.2015 г. № 4151«О преподавании учебной дисциплины «Нравственные основы семейной жизни».

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики образовательной программы среднего профессионального образования по профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по полугодиям;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев. Форма освоения ППКРС по профессии – очная.

Начало обучения 1 сентября 2020 года, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели шестидневная. Занятия проводятся парами по 45 минут с перерывом между уроками 5 минут, между парами 10 минут.

Объем образовательной программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет 4158 часов максимальной учебной нагрузки обучающихся, в том числе **2772 часа обязательных учебных занятий** (2052 часа на получение среднего общего образования, 720 часов – на освоение среднего профессионального образования).

Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Объём обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

Общая продолжительность каникул в учебном году на 1,2 курсах составляет 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период; на 3-ом курсе - 2 недели.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8-ми, а зачетов (дифференцированных зачётов) 10-ти. В указанное количество не входят экзамены и зачёты (дифференцированные зачёты) по физической культуре.

Текущий контроль знаний осуществляется через проведение лабораторных, практических, контрольных работ, проведение семинаров, зачетов, написание докладов, рефератов.

Консультации предусматриваются в объёме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, и реализуется, как концентрировано, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей на 1- 3 курсах в объёме: 1 курс – 108 ч. (3 недели), 2 курс – 144 ч. (4 недели), 3 курс – 216 ч. (6 недель).

Реализация программы профессионального модуля включает в себя обязательную производственную практику, которая проводится концентрировано на 2-3 курсах в объёме: 2

курс – 288 ч. (8 недель), 3 курс – 648 ч. (18 недель). Производственная практика проводится в организациях и предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Общее количество недель учебной и производственной практики составляет 39.

Основой для прохождения производственной практики является договор с указанием места прохождения, сроков, порядка ее проведения, условий выполнения программы, обязательств обеих сторон.

1.3. Формирование общеобразовательного цикла

Реализация федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) стандарта среднего (полного) общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования (далее – СПО) осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования в соответствии с письмом Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» с уточнениями от 25 мая 2017 года (протокол №3)..

Согласно «Рекомендациям по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» профессия **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** относится к технологическому профилю, согласно которому распределение дисциплин общеобразовательного цикла следующее:

Учебные дисциплины	Индекс 0.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (ОУД)	Профиль	
			Технологический	
			Базовые (час.)	Профильные (час.)
Обязательные учебные дисциплины	ОУД.01.	Русский язык	114	
	ОУД.02.	Литература	171	
	ОУД.03.	Иностранный язык	171	
	ОУД.04.	Математика		285
	ОУД.05.	История	171	
	ОУД.06.	Физическая культура	171	
	ОУД.07.	Основы безопасности жизнедеятельности	107	
	ОУД.08.	Астрономия	36	
	<i>Итого</i>		941	285
Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных	ОУД.09.	Информатика		108
	ОУД.10.	Физика		188
	ОУД.11.	Химия	114	
	ОУД.12.	Обществознание (включая экономику и право)	172	
	ОУД.13.	Биология	38	
	ОУД.14.	Экология	36	
	ОУД.15.	Родной язык (русский)	36	
	<i>Итого</i>		396	296
Дополнительные учебные дисциплины	УД.16.	Нравственные основы семейной жизни		68
	УД.17.	Эффективное поведение на рынке труда		36
		Индивидуальный проект		30
Всего			2052 часа	

Профильными дисциплинами являются: математика, информатика, физика.

Срок освоения ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 недель; промежуточная аттестация – 3 недели; каникулы – 22 недели.

По завершению курса общеобразовательной подготовки проводится промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по двум обязательным учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и профильной дисциплине «Информатика».

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, в связи с этим в учебный план в качестве дополнительной учебной дисциплины введен **Индивидуальный проект**. Индивидуальный проект выполняется по профильной учебной дисциплине общеобразовательного цикла «Информатика» с учётом специфики осваиваемой профессии.

1.3. Формирование вариативной части ППКРС

Объем вариативной части соответствует ФГОС СПО (144 часа) и распределяется следующим образом:

Индекс	Наименование дисциплины, МДК	Кол-во часов	Основание
ОП.01.	Основы информационных технологий	4	для расширения и углубления полученных знаний и умений, получения дополнительных компетенций, ориентированных на будущую профессиональную деятельность и необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования (решение заседания методической комиссии от «26» июня 2020 г. №10)
ОП.05.	Экономика организации	12	
ОП.07.	База цифровых технологий	52	
ОП.08.	Основы сетевых технологий	76	
ИТОГО:		144	

1.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Дисциплины общепрофессионального учебного цикла, профессиональные модули, междисциплинарные курсы завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

- по дисциплинам общепрофессионального учебного цикла предусмотрены ДЗ (дифференцированный зачет);
- по составным элементам профессионального модуля: по МДК предусмотрена промежуточная аттестация в форме Э (экзамен);
- по учебной практике и производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет), КДЗ (комплексный дифференцированный зачет);
- промежуточная аттестация по профессиональным модулям проводится в форме экзамена (квалификационного) после выполнения в полном объеме программы профессионального модуля, включая все виды практик.

1.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

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
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	37	3	-	1	-	11	52
II курс	26	4	8	3	-	11	52
III курс	14	6	18	1	2	2	43
Всего	77	13	26	5	2	24	147

2. План учебного процесса по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)				Распределение учебной нагрузки по курсам и полугодиям					
			максимальная	самостоятельно выполняемая учебная работа	Обязательная аудиторная		1 курс		2 курс		3 курс	
					Всего занятий	в т.ч. лаб. и практ. занятий	1 сем 17 нед	2 сем 23 нед	3 сем 17 нед	4 сем 21 нед	5 сем 16 нед	6 сем 22 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
О.00	Общеобразовательный учебный цикл		3078	1026	2052	881	448	708	446	312	138	0
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	2 / 5 / -	1839	613	1226	591	252	436	312	226	0	0
ОУД.01.	Русский язык	Э/4	171	57	114	26	32	30	30	22	0	0
ОУД.02.	Литература	ДЗ/4	256	85	171	26	32	54	32	53	0	0
ОУД.03.	Иностранный язык	ДЗ/4	256	85	171	160	32	42	60	37	0	0
ОУД.04.	Математика	Э/4	427	142	285	166	48	99	90	48	0	0
ОУД.05.	История	ДЗ/2	256	85	171	68	48	123	0	0	0	0
ОУД.06.	Физическая культура	ДЗ/4	256	85	171	159	60	46	32	33	0	0
ОУД.07.	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ/4	163	54	107	56	0	42	32	33	0	0
ОУД.08.	Астрономия	ДЗ/3	54	18	36	12	0	0	36	0	0	0
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1 / 6 / -	1038	346	692	252	196	242	134	86	34	0
ОУД.09.	Информатика	Э/2	162	54	108	86	32	76	0	0	0	0
ОУД.10.	Физика	ДЗ/4	282	94	188	52	64	42	48	34	0	0
ОУД.11.	Химия	ДЗ/2	171	57	114	28	64	50	0	0	0	0
ОУД.12.	Обществознание (включая экономику и право)	ДЗ/5	258	86	172	68	0	0	86	52	34	0
ОУД.13.	Биология	ДЗ/2	57	19	38	6	0	38	0	0	0	0
ОУД.14.	Экология	ДЗ/2	54	18	36	6	0	36	0	0	0	0
ОУД.15.	Родной язык (русский)	ДЗ/1	54	18	36	6	36	0	0	0	0	0
	Дополнительные учебные дисциплины	- / 3 / -	201	67	134	38	0	30	0	0	104	0
УД.15.	Нравственные основы семейной жизни	ДЗ/5	105	34	68	22	0	0	0	0	68	0
УД.16.	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ/5	51	18	36	16	0	0	0	0	36	0
	Индивидуальный проект	ДЗ/2	45	15	30	0	0	30	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	- / 8 / -	504	168	336	178	96	0	88	0	152	0
ОП.01.	Основы информационных технологий	ДЗ/3	54	18	36	20	0	0	36	0	0	0
ОП.02.	Основы электротехники	ДЗ/1	48	16	32	14	32	0	0	0	0	0
ОП.03.	Основы электроники и цифровой схемотехники	ДЗ/1	48	16	32	14	32	0	0	0	0	0
ОП.04.	Охрана труда и техника безопасности	ДЗ/1	48	16	32	14	32	0	0	0	0	0
ОП.05.	Экономика организации	ДЗ/5	66	22	44	20	0	0	0	0	44	0
ОП.06.	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/5	48	16	32	20	0	0	0	0	32	0
ОП.07.	База цифровых технологий	ДЗ/3	78	26	52	30	0	0	52	0	0	0
ОП.08.	Основы сетевых технологий	ДЗ/5	114	38	76	46	0	0	0	0	76	0
П.00	Профессиональный учебный цикл		516	172	344	162	32	48	42	48	174	0
ПМ.00	Профессиональные модули		516	172	344	162	32	48	42	48	174	0
ПМ.01	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	Э (к)	120	40	80	30	32	48	0	0	0	0
МДК.01.01.	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов	Э/2	120	40	80	30	32	48	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ/3	144	0	144		36	72	36	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	КДЗ/4	144	0	144		0	0	0	144	0	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения:

№ п/п	Наименование
<i>Кабинеты:</i>	
1	информатики и информационных технологий
2	охраны труда
3	экономики организации
4	безопасности жизнедеятельности
<i>Лаборатории:</i>	
5	электротехники с основами радиоэлектроники
<i>Спортивный комплекс:</i>	
6	спортивный зал
7	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
8	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<i>Залы:</i>	
9	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
10	актовый зал