

Согласовано

АО "Гидроагрегат"

Начальник отдела технического обучения

Т.А. Пичужкина

" 31 " 08 2020



Утвержден решением

педагогического совета от 31.08.2020 протокол № 1

Директор ГБПОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе"

А.В. Иванова

" 31 " 08 2020



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
"Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе"

по специальности 09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник по компьютерным системам**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок обучения:

- 3 года 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования -
технологический

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 849

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 профилю специальности	преддипломная				
I	39	-	-	-	2	-	11	52
II	33,5	2	4	-	2	-	10,5	52
III	33,5	5	1	-	2	-	10,5	52
IV	17	2	11	4	1	6	2	43
Всего	123	9	16	4	7	6	34	199

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы-2020

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам							
			максимальная	самостоятельная	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
						лабораторные работы	практические занятия	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	1з/7дз/5э	2106	702	1404	128	354	0	576	828	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Общие учебные предметы	1з/4дз/3э	1287	444	843	0	234	0	332	511	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	-э (компл.)	108	30	78	0	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОУП.02	Литература	-э (компл.)	137	40	84	0			44	40						
ОУП.03	Иностранный язык	- дз	176	60	117	0	117	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУП.04	Математика	э,э	386	122	264	0	0	0	96	168	0	0	0	0	0	0
ОУП.05	История	- дз	126	48	78	0	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОУП.06	Физическая культура	з,дз	167	56	117	0	117	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	- дз	105	40	70	0		0	32	38	0	0	0	0	0	0
ОУП.08	Астрономия	дз	54	20	35	0			0	35						
	Индивидуальный проект (не является предметом)	защита ИП	28	28						0						
УПВ.00	По выбору обязательных предметных областей	-э,2дз,2э	430	128	302	128	0	0	144	158	0	0	0	0	0	0
УПВ.01	Родной язык/Родная литература	- дз	117	32	78				32	46						
УПВ.02	Физика	-э	163	46	124	28	0	0	64	60	0	0	0	0	0	0
УПВ.03	Информатика	э, дз	150	50	100	100	0	0	48	52	0	0	0	0	0	0
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы	1 дз	389	130	259	0	120	0	100	159	0	0	0	0	0	0
ДУП. 01	Введение в специальность/ Практические основы профессиональной деятельности	ск,дз	389	130	259	0	120	0	100	159	0	0	0	0	0	0
ДУП.01.01	Основы проектной деятельности	ск,ск	81	27	54		30		16	38						

ОП.14	Экономика и управление в организации	-,дз	87	29	58	0	36	0	0	0	0	0	0	0	48	10
ОП.15	Компьютерная обработка документов	дз	72	24	48	18	0								48	
ОП.16	Психологические основы профессиональной деятельности	дз	54	18	36	0	8	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ОП.17	Основы сетевых технологий	-,дз	147	49	98	36	0	0	0	0	0	0	0		48	50
ПМ.00	Профессиональные модули	-/14дз/6э	2363	487	1876	1258	0	60	0	0	0	370	144	612	372	378
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	2дз,1э	396	108	288	112	0	0	0	0	0	0	144	144	0	0
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	дз (компл.)	150	50	100	20	0	0	0	0	0	0	64	36	0	0
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	дз (компл.)	174	58	116	20	0	0	0	0	0	0	80	36	0	0
УП.01	Учебная практика	дз(компл.)	36	0	36	36	0	0	0	0	0	0		36	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	36	0	36	36	0	0	0	0	0	0		36	0	0
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	5дз,1э	603	123	480	352	0	30	0	0	0	0	0	180	300	0
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	дз(компл.), дз(компл.)	216	72	144	60	0	30	0	0	0	0	0	72	72	0
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	дз(компл.), дз(компл.)	135	51	84	40	0	0	0	0	0	0	0	36	48	0
УП.02	Учебная практика	дз,дз	144	0	144	144	0	0	0	0	0	0	0	72	72	0
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	108	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	2дз, 3э	927	189	738	480	0	30	0	0	0	0	0	288	72	378
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	э,-,э	567	189	378	120	0	30	0	0	0	0	0	216	72	90
УП.03	Учебная практика	дз	72	0	72	72	0	0	0	0	0	0	0	72		0
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	288	0	288	288	0	0	0	0	0	0	0	0		288
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4дз,1э	437	67	370	314	0	0	0	0	0	370	0	0	0	0

МДК.04.01	Ввод и обработка цифровой информации	дз	102	34	68	64	0	0	0	0		68	0	0	0	0		
МДК.04.02	Хранение, передача и публикация цифровой информации	дз	119	33	86	34	0	0	0	0		86	0	0	0	0		
УП.04	Учебная практика	дз	72	0	72	72	0	0	0	0		72	0	0	0	0		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	144	0	144	144	0	0	0	0		144	0	0	0	0		
	Всего	бз/37 дз/19э	7542	2214	5328	2020	851	60	576	828	576	846	576	846	612	468		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	дз														144		
ГИА	Государственная итоговая аттестация															216		
Консультации 4 часа на обучающегося на учебный год						Всего			Дисциплины	576	828	576	630	576	630	432	180	
Государственная итоговая аттестация									УП	0	0	0	72	0	180	72	0	
1. Программа базовой подготовки									ПП	0	0	0	144	0	36	108	288	
1.1.Выпускная квалификационная работы в форме дипломного проекта									Преддипломная практика									144
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) 2024 года									Экзамены	2	3	2	3	3	3	1	2	
Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.) 2024 года									дифф. зачеты	0	7	1	9	2	8	4	6	
									зачеты	0	0	1	1	1	1	1	1	

**Распределение вариативной части ППСЗ по циклам по специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
		Всего	в том числе	
			на увеличение объема обязательных дисциплин, МДК	на введение дополнительных дисциплин, МДК и ПМ
ОГСЭ.00	432	0	0	0
ЕН.00	180	8	8	0
ОП.00	720	680	254	426
ПМ.00	792	212	212	0
вариатив	900	900	474	426

Пояснения к таблице:

1. В математическом и общем естественно-научном цикле увеличен объем часов

ЕН.01 Элементы высшей математики -8 часов направлены на формирование ПК .41.- 4.3

2.В общепрофессиональный цикл введены дополнительные учебные дисциплины:

ОП.11 Компьютерная графика- 64 часа направлены на формирование ПК.6.1-6.2

ОП. 12.Базы данных 64 часа направлены на формирование ПК.7.1-7.2

ОП. 13. Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 58 часов направлены на формирование ПК.8.1-8.2

ОП. 14 Экономика и управление в организации 58 часов направлены на формирование ПК.9.1-9.2

ОП.15 Компьютерная обработка документов 48 часов направлены на формирование ПК.10.1-10.2

ОП.16 Психологические основы профессиональной деятельности 36 часов направлены на формирование ПК.11.1-11.2

ОП.17 Основы сетевых технологий 98 часов направлены на формирование ПК.12.1-12.2

3.В общепрофессиональном цикле увеличено количество часов на обязательные учебные дисциплины

ОП.01 Инженерная графика - 40 часов направлены на формирование ПК 1.3, 1.5

ОП.02 Основы электротехники 32 часа направлены на формирование ОК.1-9 ПК 1.1, 3.1

ОП.03 Прикладная электроника 20 часов направлены на формирование ОК.1-9 ПК 1.1, 2.3

ОП.04 Электротехнические измерения-32 часа направлены на формирование ПК 1.4, 2.2, 3.1

ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация 50 часов направлены на формирование ПК 1.4, 1.5,

ОП.07 Операционные системы и среды 40 часов направлены на формирование ОК 1 - 9 ПК 2.3, 3.3, 4.3

ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования 40 часов направлены на формирование ОК 1 - 9 ; ПК 2.1, 2.2, 3.3

4. В профессиональные модули добавлены часы из вариативной части на увеличение объема обязательных МДК.

МДК.02.01 Микропроцессорные системы 50 часов направлены на формирование ПК 2.1-2.2

МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования 50 часов направлены на формирование ПК 2.1 - 2.4

МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов 100 часов направлены на формирование ПК.3.1-3.3

МДК.04 02 Хранение, передача и публикация цифровой информации 12 часов направлены на формирование ПК .4.3-4.4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

5.1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

1. Учебный план по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 849, и зарегистрированного Минюстом Российской Федерации 21.08.2014 № 33748, а также следующих документов, регламентирующих деятельность учебного заведения, и рекомендаций Министерства образования и науки Российской Федерации и министерства образования Нижегородской области:
 - Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
 - Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г. № 29200) в ред. 15.12.2014
 - Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 года № 968 в редакции приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 № 74) «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован Минюстом РФ 1 ноября 2013 г. № 30306), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2017 года № 1138.
 - Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО" (Зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013 г. № 28785.
 - Разъяснения ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/ среднего профессионального образования (письмо № 12-696 от 20.10.2010 г.)
 - Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 30.09.2009г. № 58 «Об утверждении СанПин 2.4.6. 2553-09»
 - Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 "О направлении доработанных 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"
 - Министерство просвещения РФ Письмо от 26.03.2019 № 05-ПГ-МП-5135 (о введении дисциплины Родной язык)
 - ФЗ "О воинской обязанности и военной службе от 28 марта 1998 года № 53-ФЗ" Инструкция об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных организаций.
- Министерство просвещения РФ Письмо от 20.07.2020 № 05-772 "Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по ООД в системе СПО, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы СПО"

- Приказ Минобрнауки РФ от 6.10.2009 № 413 "Об утверждении и введении в действие ФГОС СОО" (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

- Устава ГБПОУ «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе» и локальных актов к нему.

5.1.2 Организация учебного процесса и режима занятий

Начало учебных занятий 1 сентября.

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

Обязательный объем аудиторной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю при шестидневной учебной неделе.

Продолжительность учебных занятий не менее двух академических часов.

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН и профессионального цикла формами промежуточной аттестации являются: З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), комплексный ДЗ, Э (экзамен);

по дисциплине Физическая культура (в цикле ОГСЭ) форма промежуточной аттестации в каждом семестре - З (зачет), а в последнем семестре - ДЗ (дифференцированный зачет);

по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации - Эм (экзамен по модулю);

промежуточная аттестация по учебной и производственной практике - ДЗ;

Экзамен по модулю проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленного на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе "Требования к результатам освоения ППССЗ" федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: "вид профессиональной деятельности освоен с оценкой/не освоен".

Формы и процедуры текущего контроля знаний определены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 72 часа (2 недели) в год, в последний год обучения - 36 часов (1 неделя).

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

По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение 2-х курсовых проектов:

по ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования по МДК.02.01 Микропроцессорные системы в объеме 30 часов;

по ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов по МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов в объеме 30 часов.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для подгрупп девушек часть учебного времени (48 часов) дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" , отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, в количестве 35 часов.

Консультации для обучающихся предусматриваются образовательным учреждением в объеме 4 часов на каждого обучающегося в учебной группе на учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Консультации проводятся в соответствии с графиком и могут быть как устными, так и письменными, и проводиться с группой, подгруппой и отдельными обучающимися.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. 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.

В рамках основной профессиональной образовательной программы ППССЗ студенты осваивают рабочую профессию (код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) - **16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

5.1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований ФГОС СОО с учетом профиля специальности. На реализацию ООЦ учебным планом отведено 1404 часов, из них обязательная часть 843 часа (60 %), вариативная часть 561 час (40%). Нормативный срок освоения предметов ООЦ - 1 год (52 недели).

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл "Общие учебные предметы", который формируется из часов обязательной части, включены учебные предметы: ОУП.01 Русский язык, ОУП.02 Литература, ОУП.03 Иностранный язык, ОУП.04 Математика, ОУП.05 История, ОУП.06 Физическая культура, ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУП.08 Астрономия;

в цикл "Общие учебные предметы" введен индивидуальный проект, не являющийся учебным предметом, который реализуется за счет самостоятельной работы обучающихся;

в цикл "Учебные предметы по выбору", который формируется из часов вариативной части, включены предметы: УПВ.01 Родной язык / Родная литература, УПВ.02 Физика, УПВ.03 Информатика;

в цикл "Дополнительные учебные предметы", который формируется из часов вариативной части, включены предметы: ДУП.01 Введение в специальность / Практические основы профессиональной деятельности, которые состоят из разделов ДУП.01.01 Основы проектной деятельности, ДУП.01.02 Основы общественных наук для технологического профиля, ДУП.01.03 Основы химии для технологического профиля, ДУП.01.04 Основы компьютерных систем и комплексов

промежуточная аттестация - 2 недели;

каникулярное время - 11 недель.

Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы ППССЗ с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Семестровый контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение разделов предмета ДУП.01 Введение в специальность / Практические основы профессиональной деятельности (ДУП.01.01 Основы проектной деятельности, ДУП.01.02 Основы общественных наук для технологического профиля, ДУП.01.03 Основы химии для технологического профиля, ДУП.01.04 Основы компьютерных систем и комплексов), как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС ППСЗ. А также - другая форма промежуточной аттестации.

Экзамены проводятся по математике, информатике, физике и комплексный экзамен по русскому языку и литературе.

Дифференцированные зачеты - ОУП.03 Иностранный язык, ОУП.05 История, ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУП.08 Астрономия УПВ.01 Родной язык/Родная литература, УПВ.03 Информатика (2 сем.) ДУП 01 Введение в специальность/ Практические основы профессиональной деятельности (для данного предмета - средняя семестровая оценка по элементам, составляющих ДУП.01, во 2 сем. ДЗ).

Другая форма промежуточной аттестации ДУП 01 Введение в специальность/ Практические основы профессиональной деятельности (для данного предмета - средняя семестровая оценка по элементам, составляющих ДУП.01, в 1 семестре.

По дисциплине Физическая культура в составе общеобразовательного цикла форма промежуточной аттестации в каждом семестре - 3 (зачет), а в последнем семестре - ДЗ (дифференцированный зачет).

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ ППСЗ используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей ППСЗ, предусматривающих изучение как базовых, так и профильных дисциплин.

Примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей ППСЗ (русский язык и литература, английский язык, математика, физика, химия, биология, естествознание, обществознание, история, право, экономика, информатика, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)), одобрены и рекомендованы для использования на практике в ОО ФГАУ "ФИРО" протокол № 3 от 21.06 2015 года

На основе этих примерных программ разработаны рабочие программы по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла.

5.1.4 Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть в объеме 900 часов использована:

на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;

на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение вариативной части ОПОП по циклам представлено в таблице 1.

Пояснения к таблице:

1. В математическом и общем естественно-научном цикле увеличен объем часов

ЕН.01 Элементы высшей математики -8 часов направлены на формирование ПК .41.- 4.3

2.В общепрофессиональный цикл введены дополнительные учебные дисциплины:

ОП.11 Компьютерная графика- 64 часа направлены на формирование ПК.6.1-6.2

ОП. 12.Базы данных 64 часа направлены на формирование ПК.7.1-7.2

ОП. 13. Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 58 часов направлены на формирование ПК.8.1-8.2

ОП. 14 Экономика и управление в организации 58 часов направлены на формирование ПК.9.1-9.2

ОП.15 Компьютерная обработка документов 48 часов направлены на формирование ПК.10.1-10.2

ОП.16 Психологические основы профессиональной деятельности 36 часов направлены на формирование ПК.11.1-11.2

ОП.17 Основы сетевых технологий 98 часов направлены на формирование ПК.12.1-12.2

3.В общепрофессиональном цикле увеличено количество часов на обязательные учебные дисциплины

ОП.01 Инженерная графика - 40 часов направлены на формирование ПК 1.3, 1.5

ОП.02 Основы электротехники 32 часа направлены на формирование ОК.1-9 ПК 1.1, 3.1

ОП.03 Прикладная электроника 20 часов направлены на формирование ОК.1-9 ПК 1.1, 2.3

ОП.04 Электротехнические измерения-32 часа направлены на формирование ПК 1.4, 2.2, 3.1

ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация 50 часов направлены на формирование ПК 1.4, 1.5,

ОП.07 Операционные системы и среды 40 часов направлены на формирование ОК 1 - 9 ПК 2.3, 3.3, 4.3

ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования 40 часов направлены на формирование ОК 1 - 9 ; ПК 2.1, 2.2, 3.3

4. В профессиональные модули добавлены часы из вариативной части на увеличение объема обязательных МДК.

МДК.02.01 Микропроцессорные системы 50 часов направлены на формирование ПК 2.1-2.2

МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования 50 часов направлены на формирование ПК 2.1 - 2.4

МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов 100 часов направлены на формирование ПК.3.1-3.3

МДК.04 02 Хранение, передача и публикация цифровой информации 12 часов направлены на формирование ПК .4.3-4.4

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Текущий контроль проводится по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.д.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки.

Оценку всех ОК, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют преподаватели дисциплин, разделов и МДК, по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ОПОП в форме наблюдения и оценки (интерпретации):

на теоретических занятиях;

на лабораторных и практических занятиях;

при выполнении самостоятельной работы;

на учебной и производственной практике;

при курсовом проектировании;

при дипломном проектировании;

при участии в общественной, спортивной, научно-исследовательской деятельности техникума;

при выполнении обучающимися внутреннего распорядка техникума.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации "Об образовании" от 16 июля 2013 г. № 968.

Основными этапами выполнения дипломного проекта являются:

выбор темы, получение задания на выполнение проекта;

подбор и изучение литературы;

составление плана работы;

составление календарного плана выполнения проекта;

разработка проекта;

представление проекта научному руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;

рецензирование проекта.

С Программой проведения государственной итоговой аттестации обучающиеся знакомятся не позднее 6 месяцев до начала ее проведения, а также с примерным перечнем тем выпускных квалификационных работ .

Темы выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседании ПЦК, утверждаются директором техникума.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломного проекта.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение обучающимися всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождение практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускник может представить свое "Портфолио", состоящее из отчетов о ранее достигнутых результатах, дополнительных сертификатов, свидетельств (дипломов) олимпиад, конкурсов, творческих работ по специальности, характеристик с мест прохождения преддипломной практики.

5.1.5 Распределение учебной, производственной, преддипломной практик

УП.01 - 6 семестр - 36 часов (1 неделя)

ПП.01- 6 семестр -36 часов (1 неделя)

УП.02 - 6 семестр-72 часа (2 недели) 7 семестр- 72 часа (2 недели)

ПП.02 -7семестр-108 часов (3недели)

УП.03 -6 семестр- 72 часа (2 недели)

ПП.03 - 8 семестр 288 часов (8 недель)

УП.04- 4семестр - 72 часа (2 недели)

ПП.04 - 4 семестр - 144 часа (4 недели)

ИТОГО: 900 часов (25недель)

ПДП - 8 семестр - 144 часа (4 недели)

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, спортивного комплекса, залов

Кабинеты	Лаборатории	Мастерские	Спортивный комплекс	Залы
истории;	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;	электромонтажная.	спортивный зал;	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
иностранного языка;	операционных систем и сред;		открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;	актовый зал.
социально-экономических дисциплин;	интернет-технологий;		стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.	
математических дисциплин;	информационных технологий;			
безопасности жизнедеятельности;	компьютерных сетей и телекоммуникаций;			
метрологии, стандартизации и сертификации;	автоматизированных информационных систем;			
инженерной графики;	программирования;			
проектирования цифровых устройств;	электронной техники;			
экономики и менеджмента.	цифровой схемотехники;			
	микропроцессоров и микропроцессорных систем;			
	периферийных устройств;			
	электротехники;			
	электротехнических измерений;			
	дистанционных обучающих технологий.			