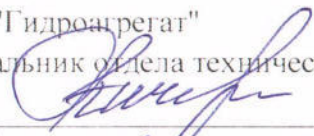


Согласовано

АО "Гидроагрегат"

Начальник отдела технического обучения


Т.А. Пичужкина

" 30 " 08 2021


Т.А. Пичужкина

Утвержден решением
педагогического совета от 30.08.2021, протокол № 1
Директор ГБПОУ ПАО им. И.И. Лепсе"


А.В. Иванова

" 30 " 08 2021



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 -
технический

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-2021

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/9дз/5э	2106	702	1404	128	147	0	576	828	0	0	0	0	0	0
ОУП.00	Общие учебные предметы	1з/4дз/3э	1265	422	843	0	117	0	332	511	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	-э (компл.)	117	39	78	0	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОУП.02	Литература	-э (компл.)	126	42	84	0			44	40						
ОУП.03	Иностранный язык	- ,дз	176	59	117	0	117	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУП.04	История	- ,дз	117	39	78	0	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОУП.05	Математика	э,э	396	132	264	0	0	0	96	168	0	0	0	0	0	0
ОУП.06	Астрономия	- ,дз	53	18	35	0	0	0		35	0	0	0	0	0	0
ОУП.07	Физическая культура	- ,дз	175	58	117	0		0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУП.08	Основы безопасности жизнедеятельности	дз	105	35	70	0			32	38						
	Индивидуальный проект (не является предметом)	защита ИП								0						
УПВ.00	По выбору из обязательных предметных областей	- ,2дз,2э	453	151	302	128	0	0	144	158	0	0	0	0	0	0
ОУП.09	Родной язык	- ,дз	117	39	78				32	46						
ОУП.10	Физика	- ,э	186	62	124	28	0	0	64	60	0	0	0	0	0	0
ОУП.11	Информатика	э, дз	150	50	100	100	0	0	48	52	0	0	0	0	0	0
ДУП.00	Элективные курсы	3 дз	388	129	259	0	30	0	100	159	0	0	0	0	0	0
ЭК.01	Основы проектной деятельности	- ,дз	81	27	54	0		0	16	38	0	0	0	0	0	0
ЭК.02	Введение в специальность	дз,дз	307	102	205		30		84	121						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	4з/5дз/-	651	219	432	0	336	0	0	0	112	68	112	72	48	20

ОГСЭ.01	Основы философии	дз	63	15	48	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.02	История	дз	60	12	48	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-дз,-дз,-дз	192	24	168	0	168	0	0	0	32	34	32	36	24	10
ОГСЭ.04	Физическая культура	з.з.з.з.з.дз	336	168	168	0	168	0	0	0	32	34	32	36	24	10
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	-/1дз/1э	281	93	188	0	0	0	0	0	64	34	0	90	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-дз	146	48	98	0	0	0	0	0	64	34	0	0	0	0
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	э	135	45	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0
П.00	Профессиональный учебный цикл	-/24дз/13э	4504	1200	3304	1892	161	60	0	0	400	744	464	684	564	448
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/10дз/7э	2141	713	1428	634	161	0	0	0	400	374	320	72	192	70
ОП.01	Инженерная графика	-дз	197	65	132	132	0	0	0	0	64	68	0	0	0	0
ОП.02	Основы электротехники	-дз	147	49	98	20	28	0	0	0	64	34	0	0	0	0
ОП.03	Прикладная электроника	э	144	48	96	48	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0
ОП.04	Электротехнические измерения	дз	96	32	64	24	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0
ОП.05	Информационные технологии	э	144	48	96	60	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	-дз	150	50	100	2	8	0	0	0	32	68	0	0	0	0
ОП.07	Операционные системы и среды	э	153	51	102	40	0	0	0	0	0	102	0	0	0	0
ОП.08	Дискретная математика	э	120	40	80	0	30	0	0	0	80	0	0	0	0	0
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	-э	249	83	166	144	0	0	0	0	64	102	0	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-дз	102	34	68	0	35	0	0	0	0	0	32	36	0	0
ОП.11	Компьютерная графика	э	96	32	64	56	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0
ОП.12	Базы данных	э	96	32	64	54	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-дз	87	29	58	0	16	0	0	0	0	0	0	0	48	10
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	0	0	0	0	0	0	0	48	0
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	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	0	36	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	36	0	36	36	0	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	0
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	0
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	288	0	288	288	0	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	0	68	0	0	0	0
МДК.04.02	Хранение, передача и публикация цифровой информации	дз	119	33	86	34	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	дз	72	0	72	72	0	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	0	144	0	0	0	0
	Всего	6э/37 дз/19э	7542	2214	5328	2020	644	60	576	828	576	846	576	846	612	468

**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 Минпросвещения России от 28 августа 2020 № 441 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464"

Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.09.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (Зарегистрирован в Минюсте РФ 11 сентября 2020 г. № 59778.

Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 "Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"

Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"

Разъяснения ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/ среднего профессионального образования (письмо № 12-696 от 20.10.2010 г.)

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 История, ОУП.05 Математика, ОУП.06 Астрономия, ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУП.08 Физическая культура

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

в цикл "По выбору из обязательных предметных областей", который формируется из часов вариативной части, включены предметы: ОУП..09 Родной язык, ОУП.10. Физика, ОУП.11. Информатика;

в цикл "Элективные курсы", который формируется из часов вариативной части, включены предметы: ЭК .01 Основы проектной деятельности ЭК.02. Введение в специальность

промежуточная аттестация - 2 недели;

каникулярное время - 11 недель.

Оценка качества освоения программ учебных предметов общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы ППСЗ 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 ЭК.01 Основы проектной деятельности ЭК.02 Введение в специальность (ЭК.02.01 Основы общественных наук для технологического профиля, ЭК.02.02 Основы химии для технологического профиля, ЭК.02.03 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 общеобразовательный предмет, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС ППСЗ. А также - другая форма промежуточной аттестации.

В 1 семестре проводятся 2 экзамена по математике и информатике, во 2- семестре - по математике, физике и комплексный экзамен по русскому языку и литературе.

Дифференцированные зачеты - ОУП.03 Иностранный язык, ОУП.04 История, ОУП.06 Астрономия, ОУП.08 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУП.09 Родной язык, ОУП.011 Информатика (2 сем.), ЭК.01 Основы проектной деятельности, ЭК.02 01 Введение в специальность (для данного предмета - средняя семестровая оценка по элементам, составляющих ЭК.02 во 2 сем. ДЗ).

По предмету Физическая культура в составе общеобразовательного цикла форма промежуточной аттестации в 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 предметов для специальностей ППСЗ, предусматривающих изучение как базовых, так и профильных предметов.

Примерные программы учебных общеобразовательных предметов 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 предметам 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 приобретенные 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.			