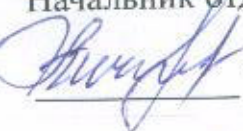


Утверждаю

Согласовано

Начальник отдела обучения ОАО «Гидроагрегат»

Директор ГБПОУ «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе»

 Т.А.Пичужкина

 А.В. Иванова

« 31 » 08 20 20 г

« 31 » 08 20 20 г

Учебный план

основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

**«Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе»
по профессии среднего профессионального образования**

09.01.01. Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Квалификации: наладчик технологического оборудования

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППКРС - 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования -
технический

Прием 2020 года

1. Пояснительная записка

1. Учебный план по профессии 09.01.01. Наладчик аппаратного и программного обеспечения разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 N 852 (ред. от 09.04.2015), и зарегистрированного в Минюсте Российской Федерации 20.08.2013 N 29713.

Нормативным обоснованием для данного учебного плана являются следующие документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 24.04.2020)

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. N 464 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г. N 29200) в ред. 15.12.2014.

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013 г. № 28785). С изменениями и дополнениями от: 18 августа 2016 г.

- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 (ред. от 17.11.2017) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306)

- Рекомендации 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 (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259), с учетом Приказа Минобрнауки России от 31.12.2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413».

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.3.1186-03 2.4.3. Учреждения начального профессионального образования. Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 января 2003 г. Дата введения 20 июня 2003 г. Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 февраля 2003 г. N 4204) с изменениями и дополнениями от: 28 апреля 2007 г., 23 июля 2008 г., 30 сентября 2009 г., 4 марта 2011 г.

2. Начало учебных занятий на всех курсах — 1 сентября, окончание учебных занятий на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебных занятий — 45 мин.

3. Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий, обучающихся в период теоретического обучения, не превышает 36 часов в неделю. Максимальная учебная нагрузка обучающихся в период теоретического обучения не превышает 54 часов в неделю и включает все виды учебной работы обучающегося в образовательной организации и вне ее (обязательные учебные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, занятия в спортивных секциях, кружках по интересам, самостоятельных работ и т.д.).

4. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы (2052 часа) сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259), с учетом Приказа Минобрнауки России от 31.12.2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413».

5. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает в 1–2 и 5–6 семестрах еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий, в 3–4 семестрах – 2 часа в неделю (в том числе 44 часа реализуется за счет бюджета времени, отведенного на дополнительные учебные дисциплины) и самостоятельную учебную нагрузку (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

6. Иностранный язык изучается с минимальной интенсивностью 2 часа в неделю во 2–5 семестрах, в 1 семестре иностранный язык изучается с интенсивностью 1 час в неделю.

7. По выбору ОУ введены следующие общеобразовательные учебные дисциплины:

- Основы предпринимательства и бизнеса (50 часов)
- Этикет делового общения (50 часов)
- Основы проектирования с использованием средств MICROSOFT OFFICE (50 часов)
- Основы компьютерной графики (50 часов)

Форма промежуточной аттестации по ним – дифференцированный зачет.

8. Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы, 144 часа, использована на общепрофессиональный цикл в количестве 36 часов и на профессиональные модули, в количестве 108 часов. Распределение вариативной части обусловлено требованиями работодателей и ситуацией на региональном рынке труда.

9. При проведении лабораторных работ, практических и семинарских занятий, при работе в компьютерном классе группа может делиться на подгруппы численностью 12–13 человек, если это предусмотрено содержанием учебной программы, при наличии методических рекомендаций и учебно-методического комплекса.

10. Образовательная организация имеет право для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (68 часов), отведенного на изучение основ военной службы, использовать на освоение основ медицинских знаний.

11. Все возможные варианты при изучении МДК любого профессионального модуля, изучение каждого профессионального модуля в целом с учетом особенностей и возможностей организации производственной практики отражаются календарным графиком учебного процесса и календарным графиком аттестации на конкретный учебный курс.

13. В промежуточную аттестацию обучающихся включены зачеты, дифференцированные зачеты, комплексные дифференцированные зачеты, экзамены, комплексные экзамены, экзамены по модулям. Комплексный экзамен предусмотрен по МДК.01.01 и МДК.02.01 в 3 семестре. Промежуточная аттестация проводится в течение пяти недель, выделенных на нее. Перед каждым экзаменом, обучающимся предоставляются два свободных дня на подготовку, групповые и индивидуальные консультации. Дифференцированные зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение соответствующих дисциплин, МДК ПМ. По учебной и производственной практике предусмотрены дифференцированные зачеты, проводимые в форме проверочных работ. В пятом семестре по УП.03 и УП.04 предусмотрен комплексный дифференцированный зачет. В шестом семестре по ПП.03 и ПП.04 предусмотрен комплексный дифференцированный зачет. Комплексный экзамен по модулям предусмотрен на ПМ.03 и ПМ.04 в шестом семестре. Кроме обязательных экзаменов по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» по усмотрению образовательного учреждения введены экзамены по учебным дисциплинам «Химия», «История», «Информатика», «Обществознание», «Физика». Регламент количества экзаменов, предусмотренный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» соблюден в полной мере.

14. Зачеты, дифференцированные зачеты по дисциплине «Физическая культура» в течение всего периода обучения не входят в число допустимых десяти в каждом учебном году.

15. Консультации для обучающихся предусматриваются образовательной организацией в объеме 4 часов на каждого обучающегося на каждый 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.

16. Практика является обязательным разделом ОПОП СПО ППКРС. Учебная практика проводится в кабинете информатики и информационных технологий, лаборатории электротехники с основами радиотехники (по необходимости – на производстве) рассредоточено, параллельно с теоретическим обучением. Производственная практика проводится концентрировано в соответствии с требованиями работодателя на производстве, на основе договоров с предприятиями и организациями различных организационных форм. Порядок проведения практики регулируется графиком учебного процесса. По семестрам практика распределяется следующим образом:

Виды практики	1 семестр (час)	2 семестр (час)	3 семестр (час)	4 семестр (час)	5 семестр (час)	6 семестр (час)
УП. 01.	72	72	36	108	36	
ПП.01.						324
УП. 02.		72	72	72	36	
ПП.02.						288
УП. 03.				36	36	
ПП.03.						36
УП. 04.					72	
ПП.04.						36

17. Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение срока обучения по учебной дисциплине (МДК, профессиональному модулю) в рамках учебного времени, отведенного учебным планом на данную учебную дисциплину (МДК, профессиональный модуль), что отражается в соответствующих рабочих учебных программах, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. Возможна сдача обучающимися экзамена, дифференцированного зачета, зачета по учебной дисциплине (МДК, профессиональному модулю) в виде защиты индивидуального проекта.

18. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускных квалификационных работ (2 недели), тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

19. ФГОС СПО по профессии в части требований к результатам освоения ОПОП СПО ППКРС ориентирован на присвоение выпускнику квалификации выше средней квалификации для данной профессии.

2. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю профессии	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I	34	6	-	1	-	11	52
II	30	9	-	2	-	11	52
III	13	5	19	2	2	2	43
Всего	77	20	19	5	2	24	147

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		1 курс		2 курс		3 курс	
					всего занятий	лабораторных и практических занятий	1 сем. 17 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 21 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОУД.0.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	4/13/7	3061	1009	2052	516	391	623	381	481	176	0
	Общие	4/9/3	1996	725	1271	386	255	379	208	289	140	0
ОУД.01.	Русский язык	-, ДЗ, -, -, Э	171	57	114	0	34	23	16	23	18	0
ОУД.01.0 I	Родной язык	-, ДЗ	72	36	36	0	0	0	16	20	0	0
ОУД.02	Литература	-, -, -, ДЗ	256	85	171	0	17	46	32	46	30	0
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, -, ДЗ	256	85	171	171	17	46	32	46	30	0
ОУД.04	Математика	-, ДЗ, -, -, Э	427	142	285	0	51	69	48	69	48	0
ОУД.05	Астрономия	ДЗ	54	18	36	0	0	0	0	36	0	0
ОУД.06	История	-, Э	222	51	171	0	68	103	0	0	0	0
ОУД.07	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	430	215	215	215	51	69	32	49	14	0
ОУД.08.	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, ДЗ	108	36	72	0	17	23	32	0	0	0
	По выбору из обязательных предметных областей	-/2/4	915	234	681	130	102	178	173	192	36	0
ОУД.09	Информатика	-, -, -, Э	162	54	108	108	17	46	45	0	0	0
ОУД.10	Физика	-, -, -, Э	220	40	180	16	17	46	48	69	0	0
ОУД.11	Химия	-, Э	171	57	114	6	51	63	0	0	0	0
ОУД.13	Обществознание (включая экономику и право)	-, -, -, Э	200	29	171	0	17	23	48	83	0	0
ОУД.17	Биология	ДЗ	54	18	36	0	0	0	0	0	36	0
ОУД.18	География	-, ДЗ	108	36	72	0	0	0	32	40	0	0
	Дополнительные	-/2/-	150	50	100	0	34	66	0	0	0	0
ДУД.01	Основы предпринимательства и бизнеса /Этикет делового общения	-, ДЗ	75	25	50	0	17	33	0	0	0	0
ДУД.02	Основы проектирования с	-, ДЗ	75	25	50	0	17	33	0	0	0	0

	использованием средств MICROSOFT OFFICE /Основы компьютерной графики												
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/6/-	342	114	228	74	128	0	0	68	16	16	
ОП.01	Основы информационных технологий	ДЗ	48	16	32	12	32	0	0	0	0	0	
ОП.02	Основы электротехники	ДЗ	48	16	32	12	32	0	0	0	0	0	
ОП.03	Основы электроники и цифровой схемотехники	ДЗ	48	16	32	12	32	0	0	0	0	0	
ОП.04	Охрана труда и техника безопасности	ДЗ	48	16	32	0	32	0	0	0	0	0	
ОП.05	Экономика организации	-ДЗ	48	16	32	3	0	0	0	0	16	16	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	35	0	0	0	68	0	0	
П.00	Профессиональный цикл	1/7/4	2159	263	1896	1555	93	205	195	279	384	740	
ПМ.00	Профессиональные модули	-/6/4	2079	223	1856	1515	93	205	195	279	350	734	
ПМ.01	Обслуживание аппаратного обеспечения компьютеров, периферийных устройств и компьютерной оргтехники	Э (кв.)	919	90	829	660	93	103	84	129	84	336	
МДК.0 1.01.	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов	-,Э (компл.)	271	90	181	12	21	31	48	21	48	12	
УП.01.	Учебная практика	-, -, -, ДЗ	324	0	324	324	72	72	36	108	36		
ПП.01.	Производственная практика	ДЗ	324	0	324	324						324	
ПМ.02.	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	Э (кв.)	765	75	690	585	0	102	111	93	84	300	
МДК.0 2.01.	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	-,Э (компл.)	225	75	150	45	0	30	39	21	48	12	
УП.02.	Учебная практика	-, -, ДЗ	252	0	252	252	0	72	72	72	36		
ПП.02.	Производственная практика	ДЗ	288	0	288	288	0	0	0	0	0	288	

ПМ.03.	Модернизация обеспечения аппаратного персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	Э (кв.компл.)	205	32	173	135	0	0	0	57	68	48
МДК.0 3.01.	Модернизация обеспечения персональных компьютеров и серверов		97	32	65	27	0	0	0	21	32	12
УП.03.	Учебная практика	-ДЗ (компл.)	72	0	72	72	0	0	0	36	36	
ПП.03.	Производственная практика	ДЗ (копл.)	36	0	36	36	0	0	0			36
ПМ.04.	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	Э (кв.компл.)	190	26	164	135	0	0	0	0	114	50
МДК.0 4.01.	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров		82	26	56	27	0	0	0	0	42	14
УП.04.	Учебная практика	ДЗ (копл.)	72	0	72	72	0	0	0	0	72	0
ПП.04.	Производственная практика	ДЗ (копл.)	36	0	36	36	0	0	0	0	0	36
ФК. 00	Физическая культура	3,ДЗ	80	40	40	40	0	0	0	0	34	6
Всего		5/26/11	5562	1386	4176	2145	612	828	576	828	576	756
ГИА	Государственная итоговая аттестация											2 недели
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация: Выпускная квалификационная работа с 17 по 30 июня (2 нед.)			Всего	Дисциплин и МДК			540	684	468	612	396	72
				Учебной практики			72	144	108	216	180	0
				Производственной практики			0	0	0	0	0	684
				Экзаменов			0	2	2	2	2	3
				Дифференцированных зачетов			4	5	1	4	7 (6+1 ФК)	5 (4+1 ФК)
				Зачетов			1	1	1	1	1	0

**4. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДР. ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
09.01.01. Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

№	Наименование
	Кабинеты
1.	Математики
2.	Русского языка и литературы
3.	Истории и обществознания
4.	Химии, биологии, географии
5.	Физики
6.	Иностранного языка
7.	Информатики и ИКТ
8.	Информатики и информационных технологий
9.	Охраны труда
10.	Экономики организации
11.	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории
12.	Электротехники с основами радиоэлектроники
	Спортивный комплекс
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПО ПРОФЕССИИ СПО

09.01.01. Наладчик аппаратного и программного обеспечения

е.лп	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март			Апрель			Май			Июнь				Июль				Август																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
	Т	Т	Т	Т	Т	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Х	К	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП									
	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	ПА	К	К	К	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП					
	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	Т УП	ПА	К	К	К	Т	Т	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП

Условные обозначения:

Т – теоретическое обучение

УП – учебная практика

ПП – производственная практика

К – каникулярное время

ПА – промежуточная аттестация

ГИА – государственная итоговая аттестация