

Согласовано

АО "Гидроагрегат"

Начальник отдела технического обучения

Т.А. Пичужкина

" 31 " 2020



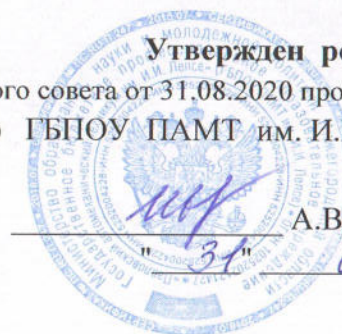
Утвержден решением

педагогического совета от 31.08.2020 протокол № 1

Директор ГБПОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе"

А.В. Иванова

" 31 " 2020



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности 13.02.11

**Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования  
( по отраслям)**

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

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 07.12.2017 № 1196



## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение			
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.					нед.
I	40 1/6	16 2/3	23 1/2	5/6	1/3	1/2													11	52
II	33 2/3	16 2/3	17	5/6	1/3	1/2	6		6	1		1							10 1/2	52
III	34 5/6	16 5/6	18	2/3	1/6	1/2	4		4	2		2							10 1/2	52
IV	20 1/2	15 5/6	4 2/3	1/2	1/6	1/3	2	1	1	8		8	4		4	4	2		2	43
<b>Всего</b>	<b>129 1/6</b>	<b>66</b>	<b>63 1/6</b>	<b>2 5/6</b>	<b>1</b>	<b>1 5/6</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>11</b>		<b>11</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>34</b>	<b>199</b>





Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 2		Курс 3		Курс 4							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Объём ОП	Самост.	Всего	С преподавателем					Про меж. аттестация	3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консультации		Самост.	С препод.	Самост.	С препод.	Самост.	С препод.	Самост.	С препод.	Самост.	С препод.	Самост.	С препод.
1	2	3	4	5	6	7	9	10	12	15	17	18	19	23	24	25	28	30	42	44	56	58	70	72	84	86	98	100
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12		32	2	1	4248	108	3096	1899	797	314	70	16	72	6	594	30	582	6	600	30	618	6	564	30	138
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			7			524	34	490	142	348					4	124	8	52		120	16	84	2	102	4	8
26	ОГСЭ.01	Основы философии			5			48		48	48											48						
27	ОГСЭ.02	История			3			48		48	48							48										
28	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			467			184	14	170		170					2	38	4	26		36	8	42		28		
29	ОГСЭ.04	Физическая культура			8			196	18	178		178					2	38	4	26		36	8	42		28	4	8
30	ОГСЭ.05	Психология общения			7			48	2	46	46														2	46		
33	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			214	18	190	116	72			2	6		124	12	40							6	26
34	ЕН.01	Математика	3					98		92	90				2	6		92										
35	ЕН.02	Экологические основы природопользования			8			32	6	26	26																6	26
36	ЕН.03	Информатика			4			84	12	72		72						32	12	40								
39	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	4		8			1084	30	1030	653	297	72		8	24	2	250	6	238	6	196	14	220	2	126		
40	ОПЦ.01	Инженерная графика			4			96	2	94		94					2	64		30								
41	ОПЦ.02	Электротехника и электроника	3		4			178	2	170	138		30		2	6		84	2	86								
42	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4			74	2	72	62	2	8					36	2	36								
43	ОПЦ.04	Техническая механика			4			64		64	50	8	6					34		30								
44	ОПЦ.05	Материаловедение	4					96	2	88	68		20		6			32	2	56								
45	ОПЦ.06	Информационные технологии профессиональной деятельности			6			160	10	150		148			2						2	68	8	82				
46	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	6					112	2	104	102				2	6					2	50		54				

47	ОПЦ.08	Охрана труда	7					78	2	70	60		8		2	6								2	70		
48	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			6			68		68	33	35									32			36			
49	ОПЦ.10	Бережливое производство / Основы интеллектуального труда			8			56		56	46	10													56		
50	ОПЦ.11	Основы экономики			6			102	8	94	94									2	46	6	48				
53	ПЦ	Профессиональный цикл	7		15	2	1	2426	26	1386	988	80	242	70	6	42		96	4	252	284		314	2	336	20	104
55	ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	4		5	2		1282	8	926	664	34	162	60	6	24		48		118	220		206		248	8	86
57	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	4					172		166	120		44		2	6		48		118							
58	МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	6		8	8		388	2	380	258	34	56	30	2	6					112		62		136	2	70
59	МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	5		6	6		258		252	180		40	30	2	6					108		144				
60	МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования			8			134	6	128	106		22												112	6	16
63	УП.01.01	Учебная практика			6			72		72	нед													72			
66	ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)			8			252		252	нед																252
69	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8					6								6											
72	ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	1		3			322		172	132		40			6						64		108			
74	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов			6			172		172	132		40								64		108				
77	УП.02.01	Учебная практика			6			72		72	нед													72			
80	ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)			6			72		72	нед													72			
83	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6					6								6											
86	ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	1		3		1	234	14	106	68	28		10		6								2	88	12	18





## Пояснительная записка

### 1. Нормативная база реализации ОПОП

#### **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования ( по отраслям)**

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе»

#### **разработан на основании:**

- 1.Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2.Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- 3.Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- 4.Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- 5.Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1561 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования ( Зарегистрировано в Минюсте России 21.12.2017 № 49356)
- 6.Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 № 660н «Об утверждении профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, регистрационный № 185

#### **При составлении учебного плана учитывались:**

Примерная основная образовательная программа **подготовки специалистов среднего звена**

#### **Специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования ( по отраслям)**

- 1.Регистрационный номер: проект

Дата регистрации в реестре 30.12.2018

- 2.Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»

3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям

4. Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 30.09.2009г. № 58 «Об утверждении СанПин 2.4.6. 2553-09»

5. 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"

6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 № 613 "О внесении изменений в ФГОС СПО, утвержденный Министерством образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413."

7. Приказ министерства образования Нижегородской области от 13.10.2016 года № 3569 «Об обеспечении подготовки кадров по наиболее востребованным и перспективным специальностям и рабочим профессиям в соответствии с международными стандартами и передовыми технологиями на базе образовательных организаций среднего профессионального и высшего образования Нижегородской области"

8. 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.

9. Письмо министерства просвещения РФ от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе СПО, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы СПО».

10. Устав ГБПОУ «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе» и локальных актов к нему.

## **2. Общие положения**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662):

техник.

## **3. Структура образовательной программы и учебного плана**

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,51 %) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

<b>Индекс</b>	<b>Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик</b>	<b>Объем вариативной части</b>
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>56</b>
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	44
ОГСЭ.05	Физическая культура	5
ОГСЭ.06	Психология общения	7
<b>ЕН.</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>70</b>
ЕН.01	Математика	20
ЕН.02	Экологические основы природопользования	8
ЕН.03	Информатика	42
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>472</b>
ОПЦ.01	Инженерная графика	8
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	32
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	20
ОПЦ.04	Техническая механика	18
ОПЦ.05	Материаловедение	50
ОПЦ.06	Информационные технологии профессиональной деятельности	74
ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	70
ОПЦ.08	Охрана труда	42
ОПЦ.10	Бережливое производство / Основы интеллектуального труда	56
ОПЦ.11	Основы экономики	102
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>698</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>278</b>
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	146
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	78
МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	54
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>	<b>84</b>
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	84
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения</b>	<b>72</b>
УП.03.01	Учебная практика	72

<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>	<b>264</b>
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 19861Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	192
УП.04.01	Учебная практика	72
	<b>Объем вариативной части в академических часах</b>	<b>1296</b>

Учебный план имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена техник.

Таблица 1

#### Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	56
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	70
Общепрофессиональный цикл	612	472
Профессиональный цикл	1728	698
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования	4464	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Дифференцированный зачет
- Комплексный дифференцированный зачет
- Курсовой проект
- Курсовая работа
- Другие формы ( семестровый контроль)

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 7 дифференцированных зачетов, 5 экзаменов;

2 курс - 10 дифференцированных зачетов, 5 экзаменов;

3 курс – 9 дифференцированных зачетов, 4 экзамена, 1 курсовой проект;

4 курс - 10 дифференцированных зачетов, 3 экзамена, 1 курсовой проект, 1 курсовая работа;

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля:

Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
Комплексный дифференцированный зачет	4	[4]	МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
		[4]	УП.02.01 Учебная практика
Комплексный дифференцированный зачет	6	[6]	МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения
		[6]	УП.03.01 Учебная практика

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", «Психология общения», "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 196 академических часов ( по ФГОС- не менее 160 академических часов).

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
- Адаптационные информационные и коммуникационные технологии

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени ( 48 часов) дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

<b>Основные виды деятельности</b>	<b>Профессиональные модули</b>
организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПМ. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
организация деятельности производственного подразделения;	ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих,	ПМ.04 освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих,

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 40 процентов от профессионального цикла образовательной программы ( по ФГОС не менее 25 процентов).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.