

Согласовано

Начальник ОТО ОАО «Гидроагрегат»

Т.А. Пичужкина

« 30 » августа 20 21 г.

Утверждаю

Директор ГБПОУ «Павловский автомеханический техникум им.

И.И. Лепсе»

А.В. Иванова

« 30 » 08 20 21 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы  
среднего профессионального образования  
по профессии среднего профессионального образования 15.01.32 Оператор станков с программным управлением  
код и наименование профессии СПО

Квалификации:  
оператор станков с программным управлением <-> станочник широкого профиля  
Форма обучения – очная  
Срок получения образования - 2 года 10 мес.  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального образования -  
технологический  
Прием 2021 года

## **1. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования Государственного бюджетного образовательного учреждения «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1555 от 09.12.2016 (ред. от 17.12.2020), зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44827 от 20.12.2016) 15.01.32 Оператор станков с программным управлением.

Нормативным обоснованием для данного учебного плана являются следующие документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- 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. 28.08.2020
- 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».
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211)
- Постановление об утверждении санитарных правил СП.2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания обучения и отдыха и оздоровления молодежи» (Главный государственный санитарный врач Российской Федерации постановление от 28 сентября 2020 года N 28).
- Приказ министерства науки и высшего образования Российской Федерации; Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390. О практической подготовке обучающихся.
- Приказ министерства просвещения Российской Федерации «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» от 17.12.2020. №747 (зарегистрирован в минюсте 22.01.2021, регистрационный №62178)
- Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования минпросвещения РФ от 20.07.2020 № 05-772

- Локальные нормативные акты образовательной организации.
- 40.024 Профессиональный стандарт "Оператор-наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 г. N 361н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июня 2014 г., регистрационный N 32884).

### **1.1. Организация учебного процесса и режим занятий**

1.1.1. Продолжительность учебной недели – шестидневная;

1.1.2. 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.

1.1.3. В промежуточную аттестацию обучающихся включены зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены. Промежуточная аттестация проводится в течение недель, выделенных на нее. Дифференцированные зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение соответствующих дисциплин, МДК, ПМ, прохождения УП, ПП. Кроме обязательных экзаменов по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и «Физика» (профильной учебной дисциплине), по усмотрению образовательного учреждения по общеобразовательным дисциплинам введены экзамены по учебным дисциплинам «Химия», «История», «Информатика» (профильная учебная дисциплина). 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.

1.1.4. Практическая подготовка в ГБПОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе реализуется в форме учебной и производственной практик, которые являются обязательным разделом образовательной программы. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, либо на базе ресурсного центра техникума, 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 рабочим учебным планом и календарным учебным графиком.

### **1.2. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы (2160 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».

### **1.3. Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы (850 часов), использована на общепрофессиональный цикл и на профессиональные модули. В том числе, в общепрофессиональный была введена учебная дисциплина ОП.07. Основы бережливого производства (42 часа).

**1.4. Формы проведения консультаций** – групповые, устные, они проводятся за счет времени, выделенного на учебную дисциплину, МДК.

**1.5.** В учебные циклы включается 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.

**1.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации** – государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

**1.7.** Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает освоение дисциплины "Физическая культура" в объеме 40 академических часов. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 36 часов. За счет вариативной части образовательной программы введена дополнительная дисциплина «Практикум по основам военной службы» (для девушек – «Основы медицинских знаний») в объеме 35 часов.

**1.8.** 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.

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

<b>Курсы</b>	<b>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>Производственная практика по профилю профессии</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>Каникулы</b>	<b>Всего (по курсам)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
I	35	5	-	1	-	11	52
II	32	7	-	2	-	11	52
III	19	4	14	2	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>86</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (зачеты, экзамены)	Объем образовательной нагрузки, в академических часах									Распределение обязательной нагрузки по курсам в семестр, в академических часах						
			ВСЕГО	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа обучающихся	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателями					1 курс		2 курс		3 курс			
						Всего во взаимодействии с преподавателем	занятия по дисциплинам и МДК			Учебная и производственная практика	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.		
							теоретические занятия по дисциплинам и МДК	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)		консультации	Промежуточная аттестация 1 неделя	Промежуточная аттестация 1 неделя	Промежуточная аттестация 1 неделя	Промежуточная аттестация 1 неделя	Промежуточная аттестация 1 неделя	Промежуточная аттестация 1 неделя	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ОД.00	Общеобразовательный цикл	4/10/6	2160	108	0	2052	1540	512	0				391	588	449	420	312	
	Общие учебные предметы	4/8/6	2056	108									391	588	433	397	247	0
ОУП.01	Русский язык	-, -, -, Э (компл)	132	18		114	114	0					34	23	16	23	36 Э (к)	0
ОУП.01.01	Родной язык	Э (компл)	36			36	36	0					0	0	0	0	36 Э (к)	0
	Из них																	
	Консультации			15													15	
	Экзамен			3													3	
ОУП.02	Литература	-, -, -, ДЗ	171			171	171	0					17	46	32	46	30 ДЗ	0
ОУП.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	171			171	0	171					17	46	32	46	30 ДЗ	0
ОУП.04	Математика	-, -, -, Э	303	18		285	285	0					51	69	48	69	66 Э	0
	Из них																	
	Консультации			15													15	
	Экзамен			3													3	
ОУП.05	Астрономия	ДЗ	36			36	36	0					0	0	0	0	36 ДЗ	0

ОУП.06	История	-, Э	189	18		171	171	0			68	121 Э	0	0	0	0
	Из них															
	Консультации			12								12				
	Экзамен			6								6				
ОУП.07	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	211			211	0	211			51 3	69 3	32 3	46 3	13 ДЗ	0
ОУП.08	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	72			72	72	0			17	23	32 ДЗ	0	0	0
ОУП.09	Информатика	-, Э	126	18		108	0	108			34	23	69 Э	0	0	0
	Из них															
	Консультации			12									12			
	Экзамен			6									6			
ОУП.10	Физика	-, Э	198	18		180	164	16			34	49	48	67 Э	0	0
	Из них															
	Консультации			12										12		
	Экзамен			6										6		
ОУП.11	Химия	-, Э	132	18		114	108	6			68	64 Э	0	0	0	0
	Из них															
	Консультации			12										12		
	Экзамен			6										6		
ОУП.12	Обществознание (включая экономику и право)	-, ДЗ	171			171	171	0			0	23	48	100 ДЗ	0	0
ОУП.17	Биология	ДЗ	36			36	36	0			0	0	36 ДЗ	0	0	0
ОУП.18	География	-, ДЗ	72			72	72	0			0	32	40 ДЗ	0	0	0
	<i>Дополнительные учебные дисциплины, по выбору обучающихся, предлагаемые ПОО</i>	<i>-/2/-</i>	<i>104</i>	0		<i>104</i>	<i>104</i>	<i>0</i>			<i>0</i>	<i>0</i>	<i>16</i>	<i>23</i>	<i>65</i>	<i>0</i>
ДУД.01	Основы предпринимательства и бизнеса /Этикет делового общения	-, ДЗ	53			53	53	0			0	0	8	10	35 ДЗ	0
ДУД.02	Основы проектирования с использованием средств MICROSOFT OFFICE /Основы компьютерной графики/Экология	-, ДЗ	51			51	51	0			0	0	8	13	30 ДЗ	0
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>1/8/-</b>	<b>321</b>	<b>2</b>		<b>319</b>	<b>148</b>	<b>171</b>			<b>113</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>19</b>	<b>63</b>

ОП.01	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	ДЗ	32			32	20	12			32 ДЗ	0	0	0	0	0	
ОП.02	Основы материаловедения	-,ДЗ	40			40	22	18			17	23 ДЗ	0	0	0	0	
ОП.03	Основы электротехники и электроники	ДЗ	32			32	20	12			0	32 ДЗ	0	0	0	0	
ОП.04	Техническая графика	ДЗ	32			32	2	30			32 ДЗ	0	0	0	0	0	
ОП.05	Технические измерения	ДЗ	32			32	20	12			32 ДЗ	0	0	0	0	0	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ К	36			36	36				0	0	0	36		0	0
ОП.06.01	Практикум по основам военной службы/Основы медицинских знаний		35			35		35						35	ДЗ К		
ОП.07	Основы бережливого производства	ДЗ	42		2	40	28	12			0	0	0	0	0	0	42 ДЗ
ОП.08	Физическая культура	З, ДЗ	40			40	0	40							19 З	21 ДЗ	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/3/4</b>	<b>1875</b>	<b>72</b>		<b>1803</b>	<b>450</b>	<b>273</b>		<b>1080</b>	<b>108</b>	<b>221</b>	<b>163</b>	<b>373</b>	<b>281</b>	<b>729</b>	
<b>ПМ.01.</b>	<b>Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса</b>	<b>Э</b>	<b>774</b>	36		<b>738</b>	192	78		468	<b>108</b>	<b>111</b>	<b>81</b>	138	<b>79</b>	<b>257 Э</b>	
МДК.01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	-,Э,-,-,ДЗк	288	18		270	192	78			36	39	45 Э	66	43	59ДЗк	
	<b>Из них</b>																
	<b>Консультации</b>			12									12				
	<b>Экзамен</b>			6									6				
УП.01.	Учебная практика	-,,-,-,ДЗ	288			288				288	72	72	36	72	36 ДЗ	0	
ПП.01.	Производственная практика	ДЗ к	180			180				180						180 ДЗ к	
	<b>Из них</b>																
	<b>Консультации</b>			12												12	
	<b>Экзамен</b>			6												6	
<b>ПМ.02.</b>	<b>Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением</b>	<b>Э (компл.)</b>	<b>422</b>	27		<b>395</b>	101	96		198	0	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>100</b>	<b>87</b>	<b>167 Э К</b>	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	-,,-,Э,-,ДЗк	215	18		197	101	96			0	30	20	64Э	51	50ДЗк	

	Из них																
	Консультации			12										12			
	Экзамен			6										6			
УП.02.	Учебная практика	-, -, ДЗ (компл)	90			90				90	0	0	18	36	36	ДЗ К	
ПП.02.	Производственная практика	ДЗ (компл)	108			108				108	0	0	0	0	0	108	ДЗ К
	Из них																
	Консультации			3													3
	Экзамен			6													6
ПМ.03.	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	Э (компл.)	679	9		670	157	99		414	0	80	44	135	115	305	Э К
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	-, -, -, ДЗк	256	0		256	157	99			0	44	26	63	43	80	ДЗк
УП.03.	Учебная практика	-, -, ДЗ (компл)	198	0		198				198	0	36	18	72	72	ДЗ К	0
ПП.03.	Производственная практика	ДЗ (компл)	216			216				216	0	0	0	0	0	216	ДЗ К
	Из них																
	Консультации			3													3
	Экзамен			6													6
	Всего	5/21/10	4356	180	2	4174	2138	956		1080	612	864	612	864	612	792	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		72														
	Всего часов		4428														
Государственная итоговая аттестация: Защита выпускной квалификационной работы (ВКР) в виде демонстрационного экзамена (ДЭ) Сдача ДЭ с 17 июня по 29 июня									Всего	Дисциплин и МДК	540	756	540	684	468	288	
										Учебной практики	72	108	72	180	144	0	
										Производственной практики	0	0	0	0	0	504	
										Экзаменов	0	2	2	2	2	2	
										Дифференцированных зачетов	3	2	3	2	6 (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 СПО  
15.01.32 Оператор станков с программным управлением**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты</b>
1.	Русского языка и литературы
2.	Иностранного языка
3.	Истории и обществознания
4.	Химии, биологии, география, экология
5.	Математики
6.	Физики
7.	Информатики и ИКТ
8.	Технических измерений
9.	Материаловедения
10.	Электротехники
11.	Технической графики
12.	Безопасности жизнедеятельности
13.	Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах
14.	Основ бережливого производства
	<b>Мастерские</b>
15.	Металлообработки
	<b>Тренажеры, тренажерные комплексы:</b>
20	тренажер для отработки координации движения рук при токарной обработке
21	демонстрационное устройство токарного станка
22	тренажер для отработки навыков управления суппортом токарного станка
23	демонстрации и имитации работ на металлорежущих станках

	<b>Спортивный комплекс</b>
24	спортивный зал
	<b>Залы</b>
26	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
27	актовый зал

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Недели Курс	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								
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
III	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										

Условные обозначения:

Т – теоретическое обучение

УП – учебная практика

ПП – производственная практика

К – каникулярное время

ПА – промежуточная аттестация

ГИА – государственная итоговая аттестация