

Согласовано  
ОАО "Гидроагрегат"

Начальник отдела технического обучения

  
\_\_\_\_\_ Т.А. Пичужкина

" 30 " 08 2017

  
Утвержаю  
Директор  
ГБПОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе"

  
\_\_\_\_\_ А.В. Иванова

" 30 " 08 2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности **15.02.08**  
**Технология машиностроения**

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 -  
**технический**

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	36	3,5	-	-	2	-	10,5	52
III	28	7,5	4	-	2	-	10,5	52
IV	19	0	10	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



**3.ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**  
Технология машиностроения ( прием 2017 )

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка студентов ( 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		4 курс			
					всего занятий	в том числе		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						лабораторных и практических занятий	курсовых работ	16 нед.	23 нед.	16 нед.	23,5 нед.	16 нед.	23,5 нед.	16 нед.	13 нед.	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	
<b>ОД.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>	<b>2/10дз/5э</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ОУД.00</b>	<b>Общие</b>	<b>1з/4дз/3э</b>	<b>1274</b>	<b>424</b>	<b>850</b>	<b>234</b>	<b>0</b>	<b>368</b>	<b>482</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.01.01	Русский язык	-,э	117	39	78	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01.02	Литература	-,дз	176	59	117	0		48	69							
ОУД.02	Иностранный язык	- ,дз	175	58	117	117	0	48	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.03	Математика	э,э	351	117	234	0	0	96	138	0	0	0	0	0	0	
ОУД.04	История	-,дз	175	58	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.05	Физическая культура	з,дз	175	58	117	117	0	48	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-,дз	105	35	70	0	0	48	22	0	0	0	0	0	0	
<b>ОУД.00</b>	<b>По выбору обязательных предметных областей</b>	<b>-,5дз,2э</b>	<b>773</b>	<b>258</b>	<b>515</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>307</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.07	Информатика	э,дз	150	50	100	100	0	48	52	0	0	0	0	0	0	
ОУД.08	Физика	-,э	182	61	121	38	0	32	89	0	0	0	0	0	0	
ОУД.09	Химия	-,дз	117	39	78	20	0	32	46	0	0	0	0	0	0	
ОУД.10	Обществознание ( включая экономику и право)	-,дз	162	54	108	0	0	24	84	0	0	0	0	0	0	
ОУД.15	Биология	дз(компл)	54	18	36		0	36	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.16	География	дз	54	18	36	8	0	0	36	0	0	0	0	0	0	
ОУД.17	Экология	дз(компл)	54	18	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	
<b>ДУД.00</b>	<b>Дополнительные</b>	<b>дз</b>	<b>59</b>	<b>20</b>	<b>39</b>			<b>0</b>	<b>39</b>							
ДУД. 01	Астрономия/ эффективное поведение на рынке труда	дз	59	20	39	0			39	0	0	0	0	0	0	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>5з / 5дз/ -</b>	<b>642</b>	<b>214</b>	<b>428</b>	<b>332</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>80</b>	<b>92</b>	<b>68</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	
ОГСЭ.01.	Основы философии	дз	62	14	48	0				0	0	48	0	0	0	
ОГСЭ.02.	История	дз	62	14	48	0				48	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	-/дз/-/дз/-/дз	186	20	166	166				32	40	22	34	22	16	
ОГСЭ.04.	Физическая культура	з/з/з/з/дз	332	166	166	166				32	40	22	34	22	16	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>-/2дз/1э/</b>	<b>228</b>	<b>76</b>	<b>152</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	

ЕН.01.	Математика	э	96	32	64	0				64	0	0	0	0	0
ЕН.02.	Информатика	дз	72	24	48	48				48	0	0	0	0	0
ЕН.03.	Экологические основы природопользования	дз	60	20	40	8				0	0	0	0	0	40
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	-/21дз/14э	<b>4512</b>	<b>1204</b>	<b>3308</b>	<b>1986</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>766</b>	<b>484</b>	<b>778</b>	<b>532</b>	<b>396</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	-/10дз/7э	<b>2484</b>	<b>828</b>	<b>1656</b>	<b>739</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>560</b>	<b>253</b>	<b>425</b>	<b>66</b>	<b>64</b>
ОП.01	Инженерная графика	э,дз(компл.)	186	62	124	124		0	0	64	60	0	0	0	0
ОП.02.	Компьютерная графика	дз (компл.)	120	40	80	80				0	80	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	-,-,э	258	86	172	36				48	80	44	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	-,дз	162	54	108	20		0	0	48	60	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	-/э	138	46	92	30		0	0	32	60	0	0	0	0
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	-,э	249	83	166	70		0	0	0	100	66	0	0	0
ОП.07	Технологическое оборудование	-/дз	108	36	72	24		0	0	32	40	0	0	0	0
ОП.08	Технология машиностроения	-,э	252	84	168	50		0	0	0	0	66	102	0	0
ОП.09	Технологическая оснастка	-,дз	184	61	123	30		0	0	0	0	55	68	0	0
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	э	153	51	102	50		0	0	0	0	0	102	0	0
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-/дз	108	36	72	72		0	0	32	40	0	0	0	0
ОП.12.	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	э	102	34	68	30		0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.13.	Охрана труда	-,дз	97	32	65	8		0	0	0	0	0	0	33	32
ОП.14.	Безопасность жизнедеятельности	-/дз	108	36	72	35		0	0	32	40	0	0	0	0
ОП.15	Электротехника и электроника	-,дз	84	28	56	32		0	0	0	0	22	34	0	0
ОП.16	Основы Бережливого производства	-/дз	98	33	65	40		0	0	0	0	0	0	33	32
ОП.17	Психологические основы профессиональной деятельности	дз	77	26	51	8		0	0	0	0	0	51	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	11дз/7э	<b>2028</b>	<b>376</b>	<b>1652</b>	<b>1247</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>206</b>	<b>231</b>	<b>353</b>	<b>466</b>	<b>332</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	4дз/2э	<b>787</b>	<b>124</b>	<b>663</b>	<b>502</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>283</b>	<b>240</b>	<b>140</b>
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	дз,э	208	69	139	44	30					0	51	88	0
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	дз,-,дз(компл.)	165	55	110	44						0	34	44	32
УП01	Учебная практика	дз	198	0	198	198						0	198	0	0
ПП.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	-,дз(компл.)	216	0	216	216						0	0	108	108
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</b>	1дз/1э	<b>234</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>114</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	-,дз (компл.)	162	54	108	42	30					0	0	44	64

УП02	Учебная практика		0	0	0	0						0	0	0	0				
ПП.02	Производственная практика ( по профилю специальности)	-,дз(компл.)	72	0	72	72						0	0	36	36				
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля</b>	2дз/1 э	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>92</b>				
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	дз (компл)	126	42	84	20						0	0	44	40				
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	дз (компл)	90	30	60	20						0	0	44	16				
УП03	Учебная практика		0	0	0	0						0	0	0	0				
ПП.03	Производственная практика ( по профилю специальности)	дз	36	0	36	36						0	0	0	36				
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	-/4дз/3э	<b>755</b>	<b>126</b>	<b>629</b>	<b>555</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>206</b>	<b>231</b>	<b>70</b>	<b>58</b>	<b>0</b>				
МДК.04.01	Организация профессиональной деятельности оператора станков с ПУ	э	216	72	144	70				64	80	0	0	0	0				
МДК.04.02	Реализация профессиональной деятельности оператора станков	-,дз,э	161	54	107	107				0	0	51	34	22	0				
УП04	Учебная практика	дз/дз	198	0	198	198				0	126	72	0	0	0				
ПП.04	Производственная практика ( по профилю специальности)	-,-,дз	180	0	180	180				0	0	108	36	36	0				
	<b>Всего</b>	<b>6/39/20</b>	<b>7488</b>	<b>2196</b>	<b>5292</b>	<b>2774</b>	<b>60</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>576</b>	<b>468</b>				
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>	дз													144 часа				
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>														216 часов				
Консультации 4 часа на обучающегося на учебный год										Всего	дисциплин и МДК	576	828	576	720	396	612	396	288
Государственная итоговая аттестация											учебной практики				126	72	198		
1. Программа базовой подготовки											производственной практики					108	36	180	180
1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта											преддипломной практики								144
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня 2021 (всего 4 недели)											экзаменов	2	3	2	2	2	3	3	3
Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня 2021 (всего 2 недели)											дифференцированных зачетов	1	9	2	7	2	8	1	9
											зачетов	1	0	1	1	1	1	1	0

**Распределение вариативной части ППСЗ по циклам по специальности  
15.02.08 Технология машиностроения**

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	428	0	0	0
ЕН.00	112	40	0	40
ОП.00	952	704	532	172
ПМ.00	596	156	156	0
вариатив	900	900	688	212

Пояснения к таблице:

**1. В математический и общий естественно-научный цикл включена новая дисциплина:**

ЕН.03 Экологические основы природопользования - 40 часов направлены на формирование ПК.5.1-5.2

**2.В общепрофессиональный цикл введены дополнительные учебные дисциплины:**

ОП. 15.Электротехника и электроника - 56 часов направлены на формирование ПК.6.1-6.2

ОП. 16. Основы Бережливого производства - 65 часов направлены на формирование ПК.7.1-7.2

ОП. 17 Психологические основы профессиональной деятельности-51 час направлены на формирование ПК.8.1-8.2

**3.В общепрофессиональные дисциплины добавлены часы из вариативной части**

ОП.01 Инженерная графика 50 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.02 Компьютерная графика 40 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.03 Техническая механика 80 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.04 Материаловедение 25 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация 30 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.06 Процессы формообразования и инструменты 90 часов направлены на формирование ПК 1.1-3.2

ОП.07 Технологическое оборудование 17 часов направлены на формирование ПК 1.1 - 3.2

ОП.08 Технология машиностроения 70 часов направлены на формирование ПК1.1-3.2

ОП.09. Технологическая оснастка 40 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования 60 часов направлены на формирование ПК.1.1- 3.2

ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности 30 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

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

МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей 30 часов направлены на формирование ПК3.1-3.2

МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации 36 часов а на формирование ПК.3.3-3.4

МДК.04.01 Организация профессиональной деятельности оператора станков с ПУ 45часов направлены на формирование ПК4.1-4.2

МДК.04.02 Реализация профессиональной деятельности оператора с ПУ 45 часов направлены на формирование ПК.4.3-4.4

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 5.1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

1. Учебный план по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 350, и зарегистрированного Минюстом Российской Федерации 22.07.2014 №33204, 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»
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО"
- 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"
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 № 613 "О внесении изменений в ФГОС СПО, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413"
- 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 рекомендуемые формы промежуточной аттестации - З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);



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

по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации - ЭК (экзамен квалификационный);

промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК) - ДЗ или Э, по учебной и производственной практике - ДЗ; возможно проведение комплексного экзамена или комплексного дифференцированного зачета по всем МДК в составе модуля;

возможно проведение комплексного экзамена (квалификационного) по двум или нескольким профессиональным модулям.

возможно проведение комплексного экзамена или комплексного дифференцированного зачета по всем МДК, УП, ПП в составе модуля;

Экзамен (квалификационный) 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".

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля - по МДК и предусмотренных практик.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация не планируется на каждый семестр.

Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей, указаны в плане учебного процесса. 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. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2-х дней.

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.

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.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин выполняется 1 курсовой проект объемом 30 часов: по МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин;

по ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения по МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения 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 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 должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В рамках основной профессиональной образовательной программы ППССЗ студенты осваивают рабочую профессию **16045** (код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) - **Оператор станков с программным управлением**

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**

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, изучают общеобразовательные предметы на первом курсе, астрономия изучается засчет часов, выделенных на дополнительную дисциплину

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели ( 1 год) из расчета:

теоретическое обучение ( при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель

промежуточная аттестация - 2 недели;

каникулярное время - 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 часа, распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП ППСЗ, в соответствии с рекомендациями Минобрнауки России (от 17.03.2015г.) и Разъяснениями ФГАУ "ФИРО" от 25.03.2015, Письмо МОНО № 316-01-100-938/15 ( методические рекомендации по распределению 1404 часов на теоретическое обучение общеобразовательного цикла.)

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

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, 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.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике и физике ( профильной дисциплине общеобразовательного цикла). По русскому языку и математике - в письменной форме, по профильной дисциплине - в устной.

По дисциплине Физическая культура в составе общеобразовательного цикла рекомендуемая 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 разрабатываются рабочие программы по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, уточняются при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание.

В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики конкретной специальности ППСЗ, ее значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы ППСЗ; указываются лабораторно-практические работы, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточных аттестаций обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Структура рабочих программ может сохранять структуру примерных программ учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей ППСЗ.

#### **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 математический и общий естественно-научный цикл включена новая дисциплина:**

ЕН.03 Экологические основы природопользования - 40 часов направлены на формирование ПК.5.1-5.3

**2.В общепрофессиональный цикл введены дополнительные учебные дисциплины:**

ОП. 15.Электротехника и электроника - 56 часов направлены на формирование ПК.6.1-6.2

ОП. 16. Основы Бережливого производства - 65 часов направлены на формирование ПК.7.1-7.2

ОП. 17 Психологические основы профессиональной деятельности-51 час направлены на формирование ПК.8.1-8.2

**3.В общепрофессиональные дисциплины добавлены часы из вариативной части**

ОП.01 Инженерная графика 50 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.02 Компьютерная графика 40 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.03 Техническая механика 80 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.04 Материаловедение 25 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация 30 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.06 Процессы формообразования и инструменты 90 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.07 Технологическое оборудование 17 часов направлены на формирование ПК.1.1 - 3.2

ОП.08 Технология машиностроения 70 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.09. Технологическая оснастка 40 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования 60 часов направлены на формирование ПК.1.1- 3.2

ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности 30 часов направлены на формирование ПК.1.1-3.2

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

МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей 30 часов направлены на формирование ПК3.1-3.2

МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации 36 часов а на формирование ПК.3.3-3.4

МДК.04.01 Организация профессиональной деятельности оператора станков с ПУ 45 часов направлены на формирование ПК4.1-4.2

МДК.04.02 Реализация профессиональной деятельности оператора с ПУ 45 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 планируется проводить 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. По выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин и оценки компетенций обучающихся.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

Оценку всех ОК, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, разделов и тем МДК, мастера производственного обучения 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 работодателей 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 и 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 - 198 часа (5,5 недель)

ПП.01- 7 семестр - 108 часов (3 недели); 8 семестр - 108 часов (3 недели)

ПП.02 - 7 семестр - 36 часов (1 неделя); 8 семестр - 36 часов (1 неделя)

ПП.03 - 8 семестр - 36 часа (1 неделя)

УП.04- 4 семестр - 126 часов (3,5 недель)

УП.04- 5 семестр - 72 часа (2 недели)

ПП.04 - 5 семестр - 108 часов (3 недели)

ПП.04 - 6 семестр - 36 часов (1 неделя)

ПП.04 - 7 семестр - 36 часов (1 неделя)

**ИТОГО: 900 часов (25 недель)**

ПДП - 8 семестр - 144 часа (4 недели)

4. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДР. ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО  
15.02.08 Технология машиностроения

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Русского языка и литературы
2.	Химии, биологии, географии
3.	Физики
4.	Информатики и ИКТ
5.	социально-экономических дисциплин
6.	иностранного языка
7.	математики
8.	экологических основ природопользования
9.	информатики
10.	инженерной графики;
11.	экономики отрасли и менеджмента;
12.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
13.	Технологии машиностроения
	<b>Лаборатории:</b>
	Технической механики;
	Материаловедения
	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
	Процессов формообразования и инструментов
	Технологического оборудования и оснастки
	Информационных технологий в профессиональной деятельности
	Автоматизированного проектирования технологических процессов программирования систем ЧПУ
	<b>Мастерские:</b>
	слесарная
	механическая
	участок станков с ЧПУ
	<b>Спортивный комплекс:</b>
	спортивный зал;
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	<b>Залы:</b>
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.