

Согласовано

ООО "Павловский автобусный завод "

Начальник отдела технического обучения и  
подбора персонала

Н.А. Федотова

" 30 " 08 2021



Утвержден решением  
педагогического совета от 30.08.2021 протокол № 1

Директор ГБПОУ ПАМТ им. И.И.Лепсе



А.В. Иванова

" 30 " 08 2021 г

### Учебный план

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

по специальности 23.02.02

**Автомобиле- и тракторостроение**

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 22.04.2014 № 380

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	39/1404	-	-	-	2	-	11	52
II	33,5/1206	3нед./108 ч	3 нед./ 108 ч	-	2	-	10,5	52
III	33,5/1206	6 нед./216ч	0	-	2	-	10,5	52
IV	17/612	5нед./180 ч	8 нед./ 288	4/144	1	6/216	2	43
<b>Всего</b>	<b>123/4428</b>	<b>14/504</b>	<b>11 /396</b>	<b>4/144</b>	<b>7</b>	<b>6/216</b>	<b>34</b>	<b>199</b>





ЭК.01	Основы проектной деятельности	-,-дз	81	27	54				16	38	0	0	0	0	0	0
ЭК.02	Введение в специальность	дз,дз	307	102	205		30		84	121						
ОГСЭ.00	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>5з/4дз/1э</b>	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>68</b>	<b>112</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>16</b>
ОГСЭ.01.	Основы философии	э	62	14	48		0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.02.	История	дз	62	14	48		0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	-,-дз,-,-дз,-,-дз	188	20	168		168	0	0	0	32	34	32	36	26	8
ОГСЭ.04.	Физическая культура	з,з,з,з,з,дз	336	168	168		168	0	0	0	32	34	32	36	26	8
ЕН.00	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>-/1дз/1э</b>	<b>246</b>	<b>82</b>	<b>164</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01.	Математика	э	96	32	64		0	0	0	0	64	0	0	0	0	0
ЕН.02.	Информатика	-,-дз	150	50	100	60		0	0	0	32	68	0	0	0	0
П.00	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>-/24дз/12э</b>	<b>4542</b>	<b>1214</b>	<b>3328</b>	<b>1746</b>	<b>215</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>368</b>	<b>710</b>	<b>464</b>	<b>774</b>	<b>560</b>	<b>452</b>
ОП.00	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/9дз/4э</b>	<b>1665</b>	<b>555</b>	<b>1110</b>	<b>324</b>	<b>149</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>272</b>	<b>128</b>	<b>270</b>	<b>104</b>	<b>32</b>
ОП.01	Инженерная_графика	-,-дз	198	66	132	132	0	0	0	0	64	68	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	-,-э	246	82	164	16	44	0	0	0	96	68	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника	-,-дз	124	41	83	30	0	0	0	0	32	51	0	0	0	0
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	-,-э	156	52	104	20	0	0	0	0	0	0	32	72	0	0
ОП.05	Материаловедение	э,дз	173	58	115	20	0	0	0	0	64	51	0	0	0	0
ОП. 06	Метрология, стандартизация и сертификация	-,-дз	123	41	82	8	22	0	0	0	48	34	0	0	0	0
ОП. 07	Охрана труда	-,-э	102	34	68	0	8	0	0	0	0	0	0	0	52	16
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	-,-дз	102	34	68	0	35	0	0	0	0	0	32	36	0	0
ОП.09	Бережливое производство	-,-дз	156	52	104	0	40	0	0	0	0	0	32	72	0	0
ОП 10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,-дз,-,-дз	204	68	136	118	0				0	0	32	36	52	16
ОП.11	Психологические основы профессиональной деятельности	дз	81	27	54	0	8	0	0	0	0	0	0	54	0	0
ПМ.00	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/15дз/8э</b>	<b>2877</b>	<b>659</b>	<b>2218</b>	<b>1422</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>438</b>	<b>336</b>	<b>504</b>	<b>456</b>	<b>420</b>

ПМ01	Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиля- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве	9дз,3э	1536	398	1138	760	0	30	0	0	32	102	272	252	300	180
МДК.01.01	Конструкция и проектирование автотракторной техники	-дз,-э	315	111	204	100	0	0	0	0	0	0	80	36	52	36
МДК.01.02	Двигатели автотракторной техники	дз(компл.),-дз, дз	408	136	272	150	0	0	0	0	0	68	80	72	52	0
МДК.01.03	Технология, сборка автотракторной техники	-дз(компл.), э, дз, дз	453	151	302	150	0	30	0	0	32	34	112	72	52	
УП01	Учебная практика	дз,дз	216	0	216	216	0	0	0	0	0	0		72	144	
ПП.01	Производственная практика ( по профилю специальности )	дз	144	0	144	144	0	0	0	0	0	0				144
ПМ.02	Конструирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства, разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники	2дз,3э	657	135	522	258	66	0	0	0	0	0	64	252	78	128
МДК.02.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	-э,-э	405	135	270	6	66	0	0	0	0	0	64	108	78	20
УП02	Учебная практика	дз	144	0	144	144	0	0	0	0	0	0	0	144		
ПП.02	Производственная практика ( по профилю специальности )	дз	108	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0			108
ПМ.03	Организация деятельности коллектива исполнителей	2дз. 1э	249	59	190	102	0	30	0	0	0	0	0	0	78	112
МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	-дз( компл.)	177	59	118	30	0	30	0	0	0	0	0	0	78	40
УП03	Учебная практика	дз(компл.)	36	0	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ПП03	Производственная практика ( по профилю специальности )	дз	36	0	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2дз,1э	435	67	368	302	0	0	0	0	32	336	0	0	0	0

МДК.04.01	Оборудование и технология сборки двигателей автотракторной техники	дз( компл.)	183	67	152	50	0	0	0	0	0	32	120	0	0	0	0
УПО4	Учебная практика	дз(компл.)	108	0	108	108	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика ( по профилю специальности )	дз	144	0	108	144	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0
	<b>Всего</b>	<b>63/37 дз/19э</b>	<b>7542</b>	<b>2214</b>	<b>5328</b>	<b>1934</b>	<b>785</b>	<b>60</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>612</b>	<b>468</b>	
ПДП	Производственная практика (преддипломная )	дз															144
ГИА	Государственная итоговая аттестация																216
Консультации 4 часа на обучающегося на учебный год						Всего	дисциплины и МДК		576	828	576	630	576	648	468	144	
Государственная итоговая аттестация							учебная практика					108		216	144		
1. Программа базовой подготовки							производственная практика					108				324	
1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта							преддипломная практика									144	
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня 2025 (всего 4 недели)							экзамены		2	3	2	2	2	2	0	6	
Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня 2025 ( всего 2 недели)							дифференцированные зачеты		0	9	1	9	0	10	3	7	
							зачеты		1	0	1	1	1	1	1	0	

**Распределение вариативной части ППСЗ по циклам по специальности  
23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение**

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
		Всего	в том числе	
			на увеличение объема обязательных дисциплин, МДК	на введение дополнительных дисциплин, МДК и ПМ
ОГСЭ.00	432	0	0	0
ЕН.00	132	32	32	0
ОП.00	520	590	296	294
ПМ.00	1040	278	278	0
Вариативная часть	900	900	606	294

**1. В цикле ОП.00 добавлены часы из вариативной части**

ОП.01 Инженерная графика - 80 часов направлены на формирование ПК1.2,2.4,3.1,3.2

ОП.02 Техническая механика - 90 часов направлены на формирование ПК1.1, 1.2, 2.3-2.5,3.2

ОП.03 Электротехника -32 часа направлены ПК 1.1, 1.2, 2.2-2.4. 3.2

ОП.05 Материаловедение -54 часа направлены ПК 1,2. 2.2, 2.4, 3.1-3.5

ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация -40 часов направлены на формирование ПК 1.1, 2.1, 2.4,3.2

**2. В математический и общий естественно-научный цикл добавлены часы из вариативной части на увеличение объема обязательных дисциплин**

ЕН.02 Информатика - 32 часа направлены на формирование ПК 2.2, 2.4, 3.1, 3.2

**3. В общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла включены новые дисциплины:**

ОП.09 Бережливое производство - 104 часа направлены на формирование ПК 5.1-5.2

ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 136 часов направлены на формирование ПК 6.1-6.2

ОП.11 Психологические основы профессиональной деятельности- 54 часа направлены на формирование ОК.1-ОК.8, ПК 7.1-7.2

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

МДК 01.01 Конструкция и проектирование автотракторной техники - 54 часа направлены на формирование ПК.1.1-1.4

МДК.01.03 Технология, сборка автотракторной техники - 54 часов направлены на формирование ПК.1.1-1.4

МДК.02.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации -40 часов направлены на формирование ПК 2.1-2.5

МДК.03.01 Организация работы и управление подразделением организации- 36 часов направлены на формирование ПК.3.1-3.5

МДК.04.01 Оборудование и технология сборки двигателей автотракторной техники -94 часа направлены на формирование ПК. 4.1-4.3



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 5.1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

1. Учебный план по специальности **23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 380, и зарегистрированного Минюстом Российской Федерации 18.06.2014 №32772, а также следующих документов, регламентирующих деятельность учебного заведения, и рекомендаций Министерства образования и науки Российской Федерации и министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» ( Зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г. № 29200) в ред. 15.12.2014

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

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

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

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

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

Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования"

-Министерство просвещения РФ Письмо от 26.03.2019 № 05-ПГ-МП-5135 ( о введении дисциплины Родной язык)

ФЗ "О воинской обязанности и военной службе от 28 марта 1998 года № 53-ФЗ" Инструкция об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных организаций.

- Министерство просвещения РФ Письмо от 20.07.2020 № 05-772 "Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по ООД в системе СПО, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы СПО"

- Приказ Минобрнауки РФ от 6.10 2009 № 413 "Об утверждении и введении в действие ФГОС СОО" ( в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645)

- Устава ГБПОУ «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе» и локальных актов к нему.

### **5.1.2 Организация учебного процесса и режима занятий**

Начало учебных занятий - 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Обязательный объем аудиторной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю при шестидневной учебной неделе.

Продолжительность учебных занятий не менее двух академических часов.

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН и профессионального цикла формами промежуточной аттестации являются: З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), комплексный ДЗ, Э (экзамен);

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

по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации - Эм (экзамен по модулю);

по учебной и производственной практике ( по профлю специальности и преддипломной) - дифференцированный зачет ;

Экзамен по модулю проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленного на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе "Требования к результатам освоения ППССЗ" федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: "вид профессиональной деятельности освоен с оценкой /не освоен".

Формы и процедуры текущего контроля знаний определены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 72 часа (2 недели) в год, в последний год обучения - 36 часов (1 неделя).

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение).

По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение 2-х курсовых проектов:

по ПМ.01 Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве по МДК.01.03 Технология, сборка автотранспортной техники в объеме 30 часов;

по ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей по МДК.03.01 Организация работы и управление подразделением организации в объеме 30 часов.

Дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для подгрупп девушек часть учебного времени ( 48 часов) дисциплины Безопасность жизнедеятельности , отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, в количестве 35 часов.

Консультации для обучающихся предусматриваются образовательным учреждением в объеме 4 часов на каждого обучающегося в учебной группе на учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Консультации проводятся в соответствии с графиком и могут быть как устными, так и письменными, и проводиться с группой, подгруппой и отдельными обучающимися.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей реализуется концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В рамках основной профессиональной образовательной программы ППССЗ студенты осваивают рабочую профессию **18563** (код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) - **Слесарь-сборщик двигателей** и сдают квалификационный экзамен.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

### **5.1.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований ФГОС СОО с учетом профиля специальности. На реализацию ООЦ учебным планом отведено 1404 часов, из них обязательная часть 843 часа ( 60 %), вариативная часть 561 час ( 40%). Нормативный срок освоения предметов ООЦ - 1 год ( 52 недели).

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл "Общие учебные предметы", который формируется из часов обязательной части, включены учебные предметы: ОУП.01 Русский язык, ОУП.02 Литература, ОУП.03 Иностранный язык, ОУП.04 История , ОУП.05 Математика , ОУП.06 Астрономия, ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУП.08 Физическая культура

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

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

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

промежуточная аттестация - 2 недели;

каникулярное время - 11 недель.

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

Семестровый контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение разделов предмета ЭК.01 Основы проектной деятельности ЭК.02 Введение в специальность (ЭК.02.01 Основы общественных наук для технологического профиля, ЭК.02.02 Основы химии для технологического профиля, ЭК.02.03 Основы компьютерных систем и комплексов), как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательный предмет, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС ППССЗ. А также - другая форма промежуточной аттестации.

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

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

По предмету Физическая культура в составе общеобразовательного цикла форма промежуточной аттестации в семестре - 3 (зачет), а в последнем семестре - ДЗ (дифференцированный зачет).

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ ППССЗ используются примерные программы учебных общеобразовательных предметов для специальностей ППССЗ, предусматривающих изучение как базовых, так и профильных предметов.

Примерные программы учебных общеобразовательных предметов для специальностей ППССЗ (русский язык и литература, английский язык, математика, физика, химия, биология, естествознание, обществознание, история, право, экономика, информатика, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)), одобрены и рекомендованы для использования на практике в ОО ФГАУ "ФИРО" протокол № 3 от 21.06 2015 года

На основе этих примерных программ разработаны рабочие программы по учебным предметам общеобразовательного цикла.

#### **5.1.4 Формирование вариативной части ППССЗ**

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 цикле ОП.00 добавлены часы из вариативной части**

ОП.01 Инженерная графика - 80 часов направлены на формирование ПК1.2,2.4,3.1,3.2

ОП.02 Техническая механика - 90 часов направлены на формирование ПК1.1, 1.2, 2.3-2.5,3.2

ОП.03 Электротехника -32 часа направлены ПК 1.1, 1.2, 2.2-2.4. 3.2

ОП.05 Материаловедение -54 часа направлены ПК 1,2. 2.2, 2.4, 3.1-3.5

ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация -40 часов направлены на формирование ПК 1.1, 2.1, 2.4,3.2

**2. В математический и общий естественно-научный цикл добавлены часы из вариативной части на увеличение объема обязательных дисциплин**

ЕН.02 Информатика - 32 часа направлены на формирование ПК 2.2, 2.4, 3.1, 3.2

**3. В общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла включены новые дисциплины:**

ОП.09 Бережливое производство - 104 часа направлены на формирование ПК 5.1-5.2

ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 136 часов направлены на формирование ПК 6.1-6.2

ОП.11 Психологические основы профессиональной деятельности- 54 часа направлены на формирование ОК.1-ОК.8, ПК 7.1-7.2

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

МДК 01.01 Конструкция и проектирование автотракторной техники - 54 часа направлены на формирование ПК.1.1-1.4

МДК.01.03 Технология, сборка автотракторной техники - 54 часов направлены на формирование ПК.1.1-1.4

МДК.02.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации -40 часов направлены на формирование ПК 2.1-2.5

МДК.03.01 Организация работы и управление подразделением организации- 36 часов направлены на формирование ПК.3.1-3.5

МДК.04.01 Оборудование и технология сборки двигателей автотракторной техники -94 часа направлены на формирование ПК. 4.1-4.3

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 освоенные 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.

Оценку всех ОК, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, разделов и тем МДК по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ОПОП в форме наблюдения и оценки (интерпретации):

на теоретических занятиях;  
на лабораторных и практических занятиях;  
при выполнении самостоятельной работы;  
на учебной и производственной практике;  
при курсовом проектировании;  
при дипломном проектировании;  
при участии в общественной, спортивной, научно-исследовательской деятельности техникума;  
при выполнении обучающимися внутреннего распорядка техникума.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации "Об образовании" от 16 июля 2013 г. № 968.

Основными этапами выполнения дипломного проекта являются:  
выбор темы, получение задания на выполнение проекта;

подбор и изучение литературы;  
составление плана работы;  
составление календарного плана выполнения проекта;  
разработка проекта;  
представление проекта научному руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;  
рецензирование проекта.

С Программой проведения государственной итоговой аттестации, а также с примерным перечнем тем выпускных квалификационных работ обучающиеся знакомятся не позднее 6 месяцев до начала ее проведения.

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 - 72 часа ( 2 недели), 7 семестр - 144 часа ( 4 недели)

ПП.01- 8 семестр - 144 часа ( 4 недели)

УП.02- 6 семестр - 144 часа ( 4 недели)

ПП.02 - 8 семестр - 108 часов ( 3 недели)

УП.03 - 8 семестр - 36 часов ( 1 неделя)

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

УП.04- 4 семестр - 108 часов ( 3 недели)

ПП.04 - 4 семестр - 108 часов ( 3 недели)

**ИТОГО: 900 часов (25 недель)**

ПДП - 8 семестр - 144 часа ( 4 недели)



**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

1	русского языка и литературы;
2	биологии;
3	основ безопасности жизнедеятельности;
4	социально-экономических дисциплин;
5	иностранных языков;
6	математики;
7	информатики;
8	инженерной графики;
9	технической механики;
10	охраны труда;
11	технологии производства деталей автотракторной техники;
12	безопасности жизнедеятельности;
13	организации работы и управления подразделением организации;
14	методический.
	<b>Лаборатории:</b>
1	физики;
2	химии;
3	информатики и ИКТ;
4	электротехники;
5	электроники и микропроцессорной техники;
6	материаловедения;
7	метрологии, стандартизации и сертификации;
8	гидравлических и пневматических систем;
9	технологии обработки материалов;
10	конструкции и проектирования автотракторной техники;
11	двигателей внутреннего сгорания;
12	электрооборудование автотракторной техники;
13	технологии сборки и испытания автотракторной техники.
14	<b>Мастерские:</b>
	слесарные;
	электросварочные;
	механообрабатывающие.
15	<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
16	<b>Залы:</b>
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	актовый зал