

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области  
"Ростовский колледж металлообработки и автосервиса"

**РЕКОМЕНДОВАНО**

Педагогическим Советом ГБПОУ РО "РКМиА"  
(протокол № 9 от «13» мая 2020 г.)

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ РО "РКМиА"  
\_\_\_\_\_ М.Н. Греховодова  
(приказ № 135 от «28» мая 2020 г.)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)**

квалификация: **техник-электромеханик**

форма обучения: **очная**

нормативный срок получения образования: **3 года 10 месяцев** на базе основного общего образования  
**с освоением среднего общего образования**

профиль получаемого профессионального образования: **технический**  
приказ об утверждении ФГОС СПО 22.02.05

Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного): № 387 от 22.04.2014 г.  
год начала подготовки по учебному плану **2020 год**

# 1. График учебного процесса

КУРСЫ	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август											
	1	7	14	21	1X	5	12	19	2	9	16	23	XI	7	14	21	XII	4	11	18	1	8	15	22	III	1	8	15	IV	5	12	19	3	10	17	24	V	7	14	21	VI	5	12	19	VII	2	9	16	23							
I	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	А	А	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
II	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	у	у	А	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	у	у	у	А	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	п	п	п	п	А	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	у	у	п	п	п	п	п	А	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	у	п	п	п	А	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	п	п	п	п	п	п	п	п	А	А	П	П	к	к												

Теоретическо  
Т

Учебная  
У

Производствен  
П

Промежуточная  
А

Государствен  
И

Каникулы  
К

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

КУРСЫ	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I	39	0	0	0	2	0	11	52
II	33.5	5	0	0	2	0	11	51.5
III	32.5	2	6	0	1	0	10	51.5
IV	21	1	9	4	2	6	2	45
<b>Всего</b>	<b>126</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>200</b>

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
				максимальная учебная нагрузка	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс		
						обязательная аудиторная							1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 22 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 22 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 15 нед.	
						всего занятий	теоретическо по обучению	лаб. и практические занятия	по практикам	проектное	консультации	проектно-исследовательские работы (проекты)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины	1/11/4		2106	702	1404		601					0	612	792	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого общие</b>	<b>1/5/3</b>		<b>1326</b>	<b>442</b>	<b>884</b>		<b>396</b>					<b>0</b>	<b>389</b>	<b>495</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	..Э.....		117	39	78		16					0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	..ДЗ.....		176	59	117		25					0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык	..ДЗ.....		176	59	117	6	111					0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	..Э.....		351	117	234		104					0	100	134	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	..Э.....		175	58	117		6					0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура	3..ДЗ.....		175	58	117		102					0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	ОБЖ	..ДЗ.....		105	35	70		20					0	34	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	..ДЗ.....		51	17	34		12					0	17	17	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>..4/1</b>		<b>720</b>	<b>240</b>	<b>480</b>		<b>197</b>					<b>0</b>	<b>170</b>	<b>274</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.09	Информатика	..ДЗ.....		150	50	100		78					0	51	49	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	..Э.....		183	61	122		85					0	51	71	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Химия	..ДЗ.....		117	39	78		16					0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Обществознание (вкл.экономику)	..ДЗ.....		162	54	108		6					0	34	74	0	0	0	0	0	0
ОУД.17	География	..ДЗ.....		54	18	36		8					0	0	36	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого дополнительные</b>	<b>..2/..</b>		<b>60</b>	<b>20</b>	<b>40</b>		<b>8</b>					<b>0</b>	<b>53</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.19	Технология	..ДЗ.....		60	20	40		8					0	17	23	0	0	0	0	0	0
ОУД.23	Родная литература	ДЗ.....		54	18	36		4					0	36	0	0	0	0	0	0	0
	Индивидуальный проект по выбору			0	0	0		0					0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5/5/-</b>		<b>708</b>	<b>236</b>	<b>472</b>		<b>344</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>102</b>	<b>59</b>	<b>83</b>	<b>61</b>	<b>99</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	.....ДЗ		72	24	48		6					0	0	0	0	0	0	0	0	48
ОГСЭ.02	История	.....ДЗ.....		72	24	48		6					0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	.....ДЗ		255	85	170		168					0	0	0	0	22	29	49	37	33
ОГСЭ.04	Физическая культура	...3.3.3.3.ДЗ		255	85	170		158					0	0	0	32	32	30	34	24	18
ОГСЭ.05	Психология общения	..ДЗ.....		54	18	36		6					0	0	0	36	0	0	0	0	0
ЕН.00	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>..4/..</b>		<b>462</b>	<b>154</b>	<b>308</b>		<b>126</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	.....ДЗ.....		150	50	100		45					0	0	0	48	52	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	.....ДЗ.....		90	30	60		45					0	0	0	32	28	0	0	0	0
ЕН.03	Физика	.....ДЗ.....		108	36	72		24					0	0	0	36	36	0	0	0	0
ЕН.04	Экология	.....ДЗ.....		114	38	76		12					0	0	0	0	0	76	0	0	0

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>.5/12/11</b>		<b>4247</b>	<b>1139</b>	<b>3108</b>		<b>1055</b>				<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>392</b>	<b>574</b>	<b>477</b>	<b>709</b>	<b>515</b>	<b>441</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>_/10/6</b>		<b>1807</b>	<b>602</b>	<b>1205</b>		<b>551</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>246</b>	<b>345</b>	<b>207</b>	<b>246</b>	<b>111</b>	<b>50</b>
ОП.01	Инженерная графика	___Э___		210	70	140		120				0	0	0	48	92	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	___Э___		225	75	150		40				0	0	0	34	67	49	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электроника	___Э___		150	50	100		32				0	0	0	34	66	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	___Э___		120	40	80		28				0	0	0	80	0	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	___ДЗ___		135	45	90		50				0	0	0	0	0	90	0	0	0
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	___ДЗ___		75	25	50		10				0	0	0	0	0	0	50	0	0
ОП.07	Охрана труда	___Э___		75	25	50		6				0	0	0	50	0	0	0	0	0
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	___ДЗ___		102	34	68		22				0	0	0	0	68	0	0	0	0
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	___ДЗ___		135	45	90		60				0	0	0	0	0	0	90	0	0
ОП.10	Основы экономики организации	___ДЗ___		105	35	70		6				0	0	0	0	0	0	70	0	0
ОП.11	Менеджмент	___ДЗ___		75	25	50		12				0	0	0	0	0	0	0	50	0
ОП.12	Профессиональная адаптация	___ДЗ___		54	18	36		8				0	0	0	0	0	0	0	22	14
ОП.13	Измерительная техника	___ДЗ___		108	36	72		36				0	0	0	0	0	36	36	0	0
ОП.14	Основы предпринимательства	___ДЗ___		58	19	39		10				0	0	0	0	0	0	0	39	0
ОП.15	Компьютерная графика	___Э___		126	42	84		78				0	0	0	0	52	32	0	0	0
ОП.16	Иностранный язык в профессиональной деятельности	___ДЗ___		54	18	36		33				0	0	0	0	0	0	0	0	36
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>.5/2/5</b>		<b>2440</b>	<b>537</b>	<b>1903</b>		<b>504</b>				<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>229</b>	<b>270</b>	<b>463</b>	<b>404</b>	<b>391</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики</b>	<b>.1/_/1</b>		<b>658</b>	<b>159</b>	<b>499</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>337</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики	___Э___		424	141	283		130				0	0	0	0	0	162	121	0	0
МДК.01.02	Основы автоматики	___Э___		54	18	36		8				0	0	0	0	0	0	36	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	___З___		180	0	180		0				0	0	0	0	0	0	180	0	0
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация деятельности коллектива исполнителей</b>	<b>.1/_/1</b>		<b>351</b>	<b>81</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>195</b>
МДК.02.01	Организация работы подразделения организации и управления ею	___Э___		243	81	162		100				30	0	0	0	0	0	0	75	87
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	___З___		108	0	108		0				0	0	0	0	0	0	0	0	108
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в конструкторско-технологической работе</b>	<b>.1/_/1</b>		<b>318</b>	<b>70</b>	<b>248</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>196</b>
МДК.03.01	Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики	___Э___		210	70	140		100				30	0	0	0	0	0	0	52	88
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	___З___		108	0	108		0				0	0	0	0	0	0	0	0	108
<b>ПМ.04</b>	<b>Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики</b>	<b>.1/_/1</b>		<b>533</b>	<b>130</b>	<b>403</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>277</b>	<b>0</b>
МДК.04.01	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики	___Э___		389	130	259		90				0	0	0	0	0	0	126	133	0

ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	___ДЗ___		144	0	144		0			0	0	0	0	0	0	0	144	0			
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей</b>	<b>.1/2/1</b>		<b>580</b>	<b>97</b>	<b>483</b>		<b>76</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>229</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
МДК.05.01	Слесарное дело и технические измерения	___ДЗ___		90	30	60		16			0	0	0	30	30	0	0	0	0			
МДК.05.02	Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	___Э___		202	67	135		60			0	0	0	44	91	0	0	0	0			
УП.05	Учебная практика	___ДЗ___		180	0	180		0			0	0	0	72	108	0	0	0	0			
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	___ДЗ___		108	0	108		0			0	0	0	0	0	108	0	0	0			
<b>Всего</b>		<b>.11/32/15</b>		<b>7523</b>	<b>2231</b>	<b>5292</b>		<b>2126</b>			<b>60</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>540</b>			
ПДП	Преддипломная практика																		4 нед.			
ПА	Промежуточная аттестация																		7 нед.			
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																		6 нед.			
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																		4 нед.			
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																		2 нед.			
Консультации на учебную группу по 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																						
<b>Государственная (итоговая) аттестация:</b>				<b>Всего</b>	дисциплин и МДК							612	792	504	684	504	612	432	324			
					учебной практики							0	0	72	108	0	0	0	0			
					производственной практики(по профилю специальности)							0	0	0	0	108	180	144	216			
					преддипломной практики							0	0	0	0	0	0	0	144			
					экзаменов							0	4	2	3	2	1	1	2			
					кв. экзаменов							0	0	0	0	1	1	1	2			
					диф. зачетов							1	10	1	7	2	4	2	5			
					зачетов							1	0	1	1	2	2	2	2			

#### 4. Учебная и производственная практика

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Семестр</b>	<b>Неделя</b>
УП.00	Учебная практика	3,4,6,7	6
ПП.00	Производственная практика	5,6,7,8	15
<b>Всего:</b>			<b>21</b>

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ пп	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики
5	Истории, основ философии и правового обеспечения профессиональной деятельности
6	Инженерной графики
7	Технической механики
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
9	Безопасности жизнедеятельности
10	Охраны труда
	<b>Лаборатории:</b>
1	Материаловедения
2	Электротехники и электроники
3	Электроэнергетических систем транспортного электрооборудования;
4	Технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарно-механические
2	Электромонтажные
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
2	Место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1	Актовый зал
2	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет



## 6. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного бюджетного учреждения профессионального образования Ростовской области «Ростовский колледж металлообработки и автосервиса» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. N 387. (Зарегистрировано в Минюсте РФ 31 июля 2014 г. Регистрационный N 33391);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015г.№1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014г.№1645«О внесении и изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказа 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);
- Приказа 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);
- Приказа 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).

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели - шестидневная.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Объем обязательной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю; максимальный - 54 часа в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

При проведении практических занятий и лабораторных работ допускается деление на подгруппы по дисциплинам и МДК в соответствии с решением Методического совета колледжа.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет: на 1-3 курсах 11 недель, в том числе две недели в зимний период; на 4 курсе – 2 недели.

Консультации (в количестве 4 часа на одного обучающегося в год) проводятся сверх установленной учебной нагрузки и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные.

Периодичность промежуточной аттестации определяется календарным графиком аттестаций. Промежуточная аттестация проводится в формах:

зачеты - 11 шт.;

дифференцированные зачеты – 32 шт.;

экзамены - 15 шт., в том числе 1 комплексный;

квалификационные экзамены по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05.

Комплексный экзамен включает в себя: МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики, МДК.01.02 Основы автоматики, - проводится в форме устного ответа на экзаменационные билеты, по обоим МДК.

Система текущего контроля включает следующие формы: устный опрос; выполнение письменных домашних заданий, расчетно-графических заданий, презентаций; защита курсовых работ; выполнение контрольных работ; тестирование (письменное или компьютерное); контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме) и т.д.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных модулей как концентрировано, так и рассредоточено. Производственная (преддипломная) практика проводится концентрировано.

Объем времени на практики распределен следующим образом:

- учебная практика - 6 недель;
- производственная практика  
(практика по профилю специальности) - 15 недель;
- производственная практика  
(преддипломная практика) - 4 недели.

Объем практической подготовки студента: учебная и производственная практика, лабораторные и практические занятия, выполнение курсовых работ (курсовое проектирование) составляет 62% от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику.

#### Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформирован в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказом Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 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»;

Примерной основной образовательной программой среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

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 (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) из расчета:

- теоретическое обучение - 39 недель;
- промежуточная аттестация - 2 недели;
- каникулярное время - 11 недель.

В рамках часов дисциплины ОУД.19 Технология, учебным планом предусматривается выполнение индивидуальных проектов по профильным направлениям: математика, информатика, физика. Индивидуальный проект

выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме и защищается на заключительном занятии дисциплины.

### Формирование вариативной части ППССЗ.

В соответствии с предложениями и согласованием с работодателями часы вариативной части (900 часов) распределены следующим образом:

#### **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл:**

36 часов введена дисциплина ОГСЭ.05 Психология общения;

#### **Математический и общий естественнонаучный цикл:**

72 часа введена дисциплина ЕН.03 Физика;

40 часов введена дисциплина ЕН.04 Экология;

#### **Общепрофессиональные дисциплины:**

##### **Введены дисциплины:**

90 часов ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности

70 часов ОП.10 Основы экономики организации

50 часов ОП.11 Менеджмент

36 часов ОП.12 Профессиональная адаптация

72 часа ОП.13 Измерительная техника

39 часов ОП.14 Основы предпринимательства

84 часа ОП.15 Компьютерная графика

36 часов ОП.16 Иностраный язык в профессиональной деятельности

##### **Профессиональные модули:**

36 часов МДК.01.01 Основы автоматики

44 часа МДК.04.01 Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики

60 часов – МДК.05.01 Слесарное дело и технические измерения

135 часов МДК.05.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей

**ИТОГО 900 часов обязательной нагрузки**

### Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формой проведения Государственной итоговой аттестации является подготовка выпускной квалификационной работы и защита выпускной квалификационной работы.

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели,  
а ее защита проводится в течение 2 недель.