

Согласовано
главный энергетик
Служба главного энергетика
Филиал ПАО «Ростелеком»
во Владимирской и
Ивановской областях

/А.Н. Пряжин/

«31» августа 2022 г

М.П.

Для документов
№59



Утверждаю
Директор ГБПОУ ВО

«Владимирский
авиамеханический колледж»

/Н.Н. Виноградов/

Приказ от «31» августа 2022 г.

№ 191/У

М.П.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

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

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

Срок получения СПО – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

1 Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и меж-дисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	33	6			2		11	52
III курс	35	5			2		10	52
IV курс	18		12	4	1	6	2	43
Всего	125	11	12	4	7	6	34	199

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час.	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				промежуточная аттестация	максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
							всего занятий	в т.ч.		1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 (19/4) нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 17 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 19 нед.	7 сем. 18 нед.	8 сем.
								лаб. и практ. занятий,	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Общеобразовательный цикл	0/12/4	1476	72	1404		1404	379		576	828						
	Обязательная часть																
	Базовые учебные предметы	0/8/1	603	18	585		585	244		240	345						
1	Русский язык	-, Э	57	18	39		39			16	23						
2	Литература	-, ДЗ	117		117		117			48	69						
3	Родной язык	-, ДЗ	39		39		39			16	23						
4	Иностранный язык	-, ДЗ	117		117		117	117		48	69						
5	Астрономия	-, ДЗк	39		39		39			16	23						
6	История	-, ДЗк	78		78		78			32	46						
7	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	117		117		117	117		48	69						
8	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	39		39		39	10		16	23						
	Профильные учебные предметы	0/2/3	584	54	530		530	105		208	322						
9	Математика	Э, Э	270	36	234		234			96	138						
10	Информатика	Э, ДЗ	167	18	149		149	50		80	69						
11	Физика / индивидуальный проект	-, ДЗ	147		147		147	55		32	115						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Дополнительные учебные предметы и элективные курсы	0/4/0	289		289		289	30		128	161						
12	Химия	-, ДЗк	78		78		78	16		32	46						
13	Обществознание	-, ДЗк	94		94		94			48	46						
14	Биология	-, ДЗк	39		39		39	14		16	23						
15	География	-, ДЗ	39		39		39			16	23						
ЭК	Введение в специальность	-, ДЗ	39		39		39			16	23						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/6/-	472		472	6	466	352				144	68	112	76	72	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48		48	2	46							48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48		48	2	46	8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ,- ДЗ,ДЗ	172		172		172	172				32	34	32	38	36	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3	172		172		172	172				32	34	32	38	36	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	32		32	2	30					32					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/2/1	196	18	178	6	172	72				144	34				
ЕН.01	Математика	Э	82	18	64	2	62	34				64					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	34		34	2	32						34				
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	80		80	2	78	38				80					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/8/3	963	54	909	42	867	389				288	391	80	114	36	
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ	83		83	4	79	79				32	51				
ОП.02	Электротехника	Э	146	18	128	4	124	40				128					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗк	48		48	2	46	20				48					
ОП.04	Техническая механика	ДЗ	68		68	4	64	20					68				
ОП.05	Материаловедение	ДЗк	48		48	4	44	10				48					
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	48		48	2	46	8						48			
ОП.07	Охрана труда	ДЗ	36		36	2	34	8								36	
ОП.08	Электробезопасность	ДЗ	76		76	4	72	26							76		
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	Э	137	18	119	4	115	30					119				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	70		70	4	66	48						32	38		
ОП.11	Автоматизированное проектирование	ДЗ	102		102	4	98	70					102				
ОП.12	Измерительная техника	-,Э	101	18	83	4	79	30				32	51				
ПМ.00	Профессиональный цикл	-/8/6	2617	108	2509	50	1487	602	80				119	384	494	540	
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	-/5/5	1915	78	1837	38	1223	472	60				119	384	380	378	
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	-,Э	249	18	231	6	225	70					119	112			
МДК.01.02	Электроснабжение	-,Э	190	18	172	6	166	60	30					96	76		
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	-,Э	200	18	182	6	176	70							38	144	
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	-,ДЗ	258		258	6	252	80	30							114	144
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	-,ДЗ	166		166	6	160	52								76	90
МДК.01.06	Автоматика	Э	162	18	144	4	140	90						144			
МДК.01.07	Электрический привод	-,ДЗ	108		108	4	104	50						32	76		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	216		216 (6 нед.)								216 (6 нед.)				
ПП.01	Производственная практика	ДЗк, Эк	366	6	360 (10 нед.)												360 (10 нед.)
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	-/2/1	189	6	183	6	141	70							57	90	
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	-,ДЗ	147		147	6	141	70								57	90
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗк,Эк	42	6	36 (1 нед.)												36 (1 нед.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	-/2/1	171	6	165	6	123	60	20						57	72		
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	-,ДЗ	129		129	6	123	60	20						57	72		
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗк,Эк	42	6	36 (1 нед.)											36 (1 нед.)		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/1/1	198	18	180 (5 нед.)										180 (5 нед.)			
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ,Э	198	18	180 (5 нед.)										180 (5 нед.)			
ПДП	Производственная практика (преддипломная практика)	3	144		144 (4 нед.)											144 (4 нед.)		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216 (6 нед.)											216 (6 нед.)		
Всего на общеобразовательный цикл		0/12/4	1476	72			1404	338		576	828							
Всего на образовательную программу в части ФГОС		6/24/10	4464	180	4068	104	2992	1415	80			576	612	576	684	648		
ИТОГО		6/36/14	5940	252			4396	1753	80	576	828	576	612	576	684	648		
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.										Дисциплин и МДК	576	828	576	612	576	684	648	
										Учебной практики				216 (6 нед.)		180 (5 нед.)		
										Производственной практики/ преддипломной практики							432 (12 нед.)	144 (4 нед.)
										Экзаменов	2	2	2	2	2	2	2	
										Дифференцированных зачетов (с учетом физ. культуры на 1 курсе)	1	11	4	6	2	5	7	
										Зачетов				1	1	1	1	2

5. Пояснительная записка Э-122

5.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** ГБПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 декабря 2017 г. № 1196 и зарегистрированного в Минюсте России 21 декабря 2017 г. № 49356, проекта примерной основной образовательной программы специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), разработанной Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Колледж железнодорожного и городского транспорта» (ГБПОУ КЖГТ) в 2018 году, приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», распоряжения Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утверждены Минпросвещения России и официально опубликованы 14.04.2021 г.), Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям (разработаны Центром развития профессионального образования).

Согласно п. 1.12. ФГОС образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) разработана в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена – **техник**.

В рамках образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и

обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в соответствии с рекомендуемым ФГОС перечнем профессий рабочих, должностей служащих предусмотрено освоение студентами профессии – **19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.**

5.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- дата начала занятий – 1 сентября;
- установлена шестидневная учебная неделя;
- объем обязательных аудиторных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю;
- продолжительность академического часа – 45 минут. При проведении спаренных учебных занятий неустановленные перерывы суммируются;
- график учебного процесса носит рекомендательный характер. В зависимости от конкретных условий колледж ежегодно разрабатывает календарный учебный график для каждой группы при обязательном соблюдении нормативных сроков освоения ППССЗ, продолжительности обучения по учебным циклам, практикам, промежуточной и государственной итоговой аттестации, каникулярного времени;
- оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Аттестация студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) проводится в соответствии с локальным актом - Положение о промежуточной аттестации и текущем контроле знаний, государственная итоговая аттестация – в соответствии с локальным актом - Положение о государственной итоговой аттестации. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации установлены комплектом контрольно-оценочных средств по каждой дисциплине и профессиональному модулю и доводятся до сведения студентов в течение первого месяца от начала обучения.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составляющих (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик) как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Для оценки результатов освоения ППССЗ преподаватели могут использовать накопительные и рейтинговые системы оценивания;

- учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в соответствии с Программами учебной и

производственной практики. Производственная практика проводится в организациях или подразделениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций;

- преддипломная практика проводится в организациях или подразделениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов в соответствии с Программой преддипломной практики. Аттестация по итогам преддипломной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

5.3. Общеобразовательный цикл

Настоящий учебный план общеобразовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена разработан на основе приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», распоряжения Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утверждены Минпросвещения России и официально опубликованы 14.04.2021 г.).

Общеобразовательный цикл является обязательным разделом учебного плана образовательной программы и включает учебные предметы из обязательных предметных областей ФГОС СОО образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с получением среднего общего образования с учетом осваиваемой профессии или специальности.

Профиль среднего профессионального образования – технологический.

Объем нагрузки по общеобразовательному циклу образовательной программы среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, составляет 52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель (1404 ч.), промежуточная аттестация – 2 недели (72 ч.), каникулярное время – 11 недель.

В целях усиления профиля в рамках общеобразовательного цикла реализуется элективный курс «Введение в специальность».

Индивидуальный проект – особая форма организации образовательной деятельности студентов (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильного учебного предмета «Физика» с учетом специфики осваиваемой специальности.

Экзамены проводятся по учебным предметам «Русский язык», «Математика» и одному из профильных предметов общеобразовательного цикла – учебному предмету «Информатика». По учебным предметам «Русский язык», «Математика» экзамены проводятся в письменной форме, по профильному предмету «Информатика» – в устной.

По итогам изучения во 2 семестре общеобразовательных предметов:

- «История» и «Обществознание»;
- «Химия», «Биология» и «Астрономия»

проводятся комплексные дифференцированные зачеты с выставлением отметок по каждому предмету.

5.4. Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, в том числе путем введения новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов в соответствии с потребностями работодателей, потребностями и возможностями обучающихся, а именно:

- ОП.11 Автоматизированное проектирование;
- ОП.12 Измерительная техника;
- МДК.01.06 Автоматика;
- МДК.01.07 Электрический привод.

5.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточную аттестацию проводят непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин и/или профессиональных модулей, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Форма организации промежуточной аттестации – сессия по итогам каждого семестра согласно графику учебного процесса. Между экзаменами следует предусмотреть не менее 2 дней, в том числе для проведения консультаций. Экзамен может быть проведен в первый день экзаменационной сессии.

Промежуточная аттестация по составным элементам профессионального модуля: по междисциплинарным курсам – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет.

По итогам изучения дисциплин «Метрология, стандартизация и сертификация» и «Материаловедение» во 3 семестре проводится комплексный дифференцированный зачет с выставлением отметок по каждой дисциплине.

По результатам прохождения производственных практик ПП.01.01 профессионального модуля ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, ПП.02.01 профессионального модуля ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания и ремонта бытовых машин и ПП.03.01 профессионального модуля ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения проводится комплексный дифференцированный зачет.

Квалификационный экзамен проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к квалификационному экзамену является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля - междисциплинарных курсов и практик.

По результатам освоения профессиональных модулей ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания и ремонта бытовых машин и ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения проводится комплексный квалификационный экзамен.

В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является наличие документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации и Методическими указаниями по выполнению дипломного проекта.

Зам. директора по учебной работе
_____/О.В. Крючкова/