

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОБПОУ «Железногорский ПК»

_____ И.В. Хатюхин

Приказ № 01-04/471 от 30.06.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования

областного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Железногорский политехнический колледж»

по программе подготовки специалистов среднего звена

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

Квалификация: **техник**

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок обучения – **3 года 10 месяцев**

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – **технологический**

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железногорский политехнический колледж» разработан на основании:

Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденным Приказом Минобрнауки России от 7 декабря 2017 г. № 1196, зарегистрированный Министерством юстиции РФ от 21 декабря 2017г. № 49356 и с учётом примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);

приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);

устава областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железногорский политехнический колледж».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало занятий - 1 сентября. Общий объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев (199 недель), в том числе:

Реализация общего объема образовательной программы 5940 часов составляет 165 недель;

Каникулы – 34 недели.

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общеобразовательный;
общий гуманитарный и социально-экономический,
математический и общий естественнонаучный,
общепрофессиональный,
профессиональный,
государственная итоговая аттестация.

Общий объем образовательной программы составляет 5940 часов, в том числе:

общеобразовательный цикл – 1476 часов,
общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 468 часов,
математический и общий естественнонаучный цикл – 198 часа,
общепрофессиональный цикл – 1207 часов,
профессиональный цикл – 2375 часа,
государственная итоговая аттестация – 216 часов

Объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели пятидневная. Учебные занятия проводятся парами.

В учебных циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (не менее 30 часов в неделю) и самостоятельной работы обучающихся (не более 6 часов в неделю).

Виды учебных занятий, составляющие объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, промежуточная аттестация.

Общеобразовательный учебный цикл состоит из учебных предметов. Профессиональный цикл образован профессиональными модулями. Остальные учебные циклы – из учебных дисциплин.

При проведении практических занятий и практики возможно деление группы на подгруппы.

В профессиональный цикл образовательной программы входит практика: учебная и производственная.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов. Производственная практика состоит из: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Общий объем практики составляет 35% от профессионального цикла образовательной программы.

Оценка качества освоения ООП осуществляется следующим образом: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация

Формы текущего контроля успеваемости определяются преподавателем.

Промежуточная аттестация осуществляется в рамках освоения соответствующих циклов и проводится в форме: зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, экзаменов (квалификационных).

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся на последних занятиях по данной дисциплине, МДК, практике. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в объеме 2 академических часов. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму оценки результатов обучения. Экзамены и экзамены (квалификационные) выделяются в экзаменационную сессию. Консультации к экзаменам, проводимым в экзаменационную сессию выносятся на время проведения сессии.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество дифференцированных зачетов – 10. В данное количество не включаются недифференцированные и дифференцированные зачеты по физической культуре.

В колледже применяется 5-и бальная система оценки знаний: «5» – отлично, «4» – хорошо, «3» – удовлетворительно, «2» – не удовлетворительно, «зачтено» – зачет.

В период обучения предусмотрены каникулы:

на первом курсе по 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
на втором и третьем курсах по 10,5 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
на четвертом курсе 2 недели – в зимний период.

1.3. Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный учебный цикл ППСЗ формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают студенты.

Общеобразовательные учебные предметы изучаются на 1 курсе.

Общеобразовательный учебный цикл включает 13 общеобразовательных учебных дисциплин. Общими предметами являются: «Русский язык», «Литература», «История», «Обществознание», «География», «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Физика», «Химия», «Биология».

Три учебных предмета изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования: «Математика» «Информатика», «Физика».

В период изучения общеобразовательного учебного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Объем образовательной программы, отведенный на общеобразовательный учебный цикл, составляет 1476 часов.

1.4. Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный и профессиональный циклы.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ООП включает в себя изучение обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Психология общения». Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 168 часов. Для обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Во всех учебных циклах ООП СПО выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое/лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле).

В рамках МДК.01.02 Электроснабжение (6 семестр), МДК.01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование (7 семестр), МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения (6 семестр) студенты выполняют курсовые проекты. В рамках ОП.18 Экономика отрасли (8 семестр) студенты выполняют курсовую работу.

Учебная практика в объеме 360 часов (10 недель) проводится, концентрированно на 2-м и 3-м курсах. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 324 часов (9 недель) проводится концентрированно на 3-м и 4-м курсах. Преддипломная практика реализуется в объеме 144 часов (4 недели).

1.5. Формирование вариативной части

Вариативная часть ООП СПО в объеме **1252 часов** направлена на введение, углубление и расширение содержания дисциплин и профессиональных модулей соответствии с потребностями работодателей на углубление содержания:

- дисциплин ЕН.00 Математического и общего естественнонаучного цикла – 54 часа.

ЕН.01 Математика – 26 ч; ЕН.02 Экологические основы природопользования – 16 ч; ЕН.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 12 ч.

- дисциплин ОП.00 Общепрофессионального цикла – 520 часов;

ОП.02 Электротехника – 10 ч; ОП.04 Техническая механика – 4 ч; ОП.05 Материаловедение – 4 ч; ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности – 4 ч; ОП.07 Охрана труда – 4 ч; ОП.08 Электробезопасность – 10 ч; ОП.09 Основы электроники и схемотехники – 6 ч; ОП.10 Безопасность жизнедеятельности – 4 ч;

ОП.11 вар Системы управления электроприводами – 48 ч; ОП.12 вар Электроматериаловедение – 68 ч; ОП.13 вар Основы горного дела – 36 ч; ОП.14 вар Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования – 60 ч;

ОП.15 вар Основы энергосбережения – 34 ч; ОП.16 вар Нормоконтроль в электроэнергетике – 32 ч; ОП.17 вар Менеджмент – 36 ч; ОП.18 вар Экономика отрасли – 80 ч; ОП.19 вар Микроконтроллеры и микропроцессоры – 80 ч.

- профессиональный цикл ПМ.00 –398 часов.

ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования – 74 ч.

МДК 01.02 Электроснабжение – 74 ч.

ПМ 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов – 72 ч.

УП. 02 Учебная практика – 72 ч.

ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации – 78 ч.

МДК 03.02. Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации – 6 ч.,

ПП. 03 Производственная практика – 72 ч.

ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 252 ч.

МДК 05.01 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования - 108 ч.

УП. 05 Учебная практика - 144 ч.

ПДП.00 Преддипломная практика - 144 ч.

ПА Промежуточная аттестация - 36 ч.

1.5. Государственная итоговая аттестация

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

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

По результатам защиты выпускной квалификационной работы выпускникам присваивается квалификация «техник» и выдается диплом о среднем профессиональном образовании.

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс ы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практик а	Производственная практика		Промежут очная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникул ы	Всего
			По профилю специальности	Преддипломна я практика				
1-й	41						11	52
2-й	32,5	8			1		10,5	52
3-й	31,5	2	6		2		10,5	52
4-й	26		3	4	2	6	2	43
Всего	131	10	9	4	5	6	34	199

3. План учебного процесса по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объём образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся(час.)									Распределение объёма работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем											
				самостоятельная работа обучающихся	Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем												I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Учебных занятий				В форме практической подготовки	Практик	Промежуточная аттестация		1 сем 17 нед 612ч	2 сем 24 нед 864ч	3 сем 17 нед	4 сем 24,5 нед	5 сем 17 нед	6 сем 24,5 нед	7 сем 17 нед	8 сем 24 нед				
					Всего	в том числе					Консультации	Промежуточная аттестация												
Теоретические занятия	Практические и лабораторные занятия	Курсовое проектирование																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
ВСЕГО			5940	50	5674	2252	2302	90	3660	828	90	112	612	864	612	882	612	882	612	864				
0.00	Общеобразовательный цикл.	2з/10 _{ДЗ} /3Э	1476	0	1476	808	650	0	650	0	0	18	612	864										
	Общие учебные предметы	2з/10 _{ДЗ} /3Э	1476	0	1476	808	650	0	650	0	0	18	612	864	0	0	0	0	0	0				
ОУД.01	Русский язык	-, Э	78	0	78	36	36		36			6	34	44										
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	108	0	108	54	54		54				34	74										

ОУД.03	История	-, ДЗ	136	0	136	90	46		46				68	68						
ОУД.04	Обществознание	-, ДЗ	72		72	38	34		34				34	38						
ОУД.05	География	-, ДЗ	72		72	44	28		28				34	38						
ОУД.06	Иностранный язык	-, ДЗ	72	0	72	2	70		70				34	38						
ОУД.07	Математика	-, Э	328	0	328	220	102		102			6	102	226						
ОУД.08	Информатика	-, ДЗ	108		108	28	80		80				68	40						
ОУД.09	Физическая культура	3, ДЗ	72	0	72	14	58		58				34	38						
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	68	0	68	22	46		46				34	34						
ОУД.11	Физика		186		186	146	34		34			6	68	118						
ОУД.12	Химия	-, ДЗ	72		72	34	38		38				34	38						
ОУД.13	Биология	-, ДЗ	72		72	48	24		24				34	38						
	Индивидуальный проект	3	32		32	32								32						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.	5₃/5_{ДЗ}/0_Э	468	4	464	90	374	0	198	0	0	0	0	0	188	60	50	66	64	40
ОГСЭ.01	Основы философии.	ДЗ	44		44	24	20		0					44						
ОГСЭ.02	История.	ДЗ	40		40	24	16		0					40						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.	-, -, -, -, ДЗ	176		176	8	168		100					34	30	26	34	32	20	
ОГСЭ.04	Физическая культура.	3,3,3,3, ДЗ	168		168	16	152		80					30	30	24	32	32	20	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	40	4	36	18	18		18					40						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0₃/3_{ДЗ}/0_Э	198	2	196	102	94	0	60	0	0	0	0	0	198	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	90		90	54	36		36					90						
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	48		48	32	16		8					48						
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	60	2	58	16	42		16					60						

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0₃/12_{ДЗ}/7_Э	1207	20	1187	582	506	20	506	0	33	46	0	0	142	257	226	196	88	298
ОП.01	Инженерная графика.	–, Э	91		91	4	78		78		3	6			40	51				
ОП.02	Электротехника.	–, Э	131		131	62	60		60		3	6			68	63				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация.	ДЗ	42		42	24	18		18							42				
ОП.04	Техническая механика.	–, Э	83		83	34	40		40		3	6			34	49				
ОП.05	Материаловедение.	ДЗ	52		52	28	24		24							52				
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности.	ДЗ	36	2	34	16	16		16			2								36
ОП.07	Охрана труда.	ДЗ	36	2	34	16	16		16			2						36		
ОП.08	Электробезопасность.	Э	94		94	46	36		36		6	6					94			
ОП.09	Основы электроники и схемотехники.	ДЗ	60	2	58	28	30		30								60			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности.	ДЗ	72		72	38	34		34								72			
ОП.11 вар	Системы управления электроприводами	ДЗ	48	2	46	22	24		24										48	
ОП.12 вар	Электроматериаловедение	Э	80	4	76	48	16		16		6	6						80		
ОП.13 вар	Основы горного дела	ДЗ	36		36	26	10		10											36
ОП.14 вар	Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования	–, Э	72	4	68	36	20		20		6	6							40	32
ОП.15 вар	Основы энергосбережения	ДЗ	34		34	22	12		12											34
ОП.16 вар	Нормоконтроль в электроэнергетике	ДЗ	32		32	20	12		12											32
ОП.17 вар	Менеджмент	ДЗ	36	2	34	34	0		0											36
ОП.18 вар	Экономика отрасли	Э	92		92	40	20	20	20		6	6								92
ОП.19 вар	Микроконтроллеры и микропроцессоры	ДЗ	80	2	78	38	40		40									80		


П.00	Профессиональный цикл.	0₃/9_{ДЗ}/8_Э	2375	24	2351	670	678	70	2246	828	57	48	0	0	84	565	336	620	460	310
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	0₃/2_{ДЗ}/5_Э	1368	14	1354	482	488	60	1282	252	42	30	0	0	34	210	44	454	460	166
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты.	–, –, Э	288	4	284	132	140		272		6	6			34	210	44			
МДК.01.02	Электроснабжение.	Э	180		180	90	48	30	168		6	6						180		
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.	–, Э	232	4	228	90	120		210		12	6						52	180	
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование.	–, Э	294	6	288	120	120	30	270		12	6						78	216	
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования.	–, ДЗ	110		110	50	60		110										64	46
ПП. 01	Производственная практика.	–, ДЗ	252		252				252	252								144		108
ПМ.01 Экв	Экзамен квалификационный.	Экв	12		12						6	6								12
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.	0₃/3_{ДЗ}/1_Э	230	4	226	46	60	0	214	108	6	6	0	0	0	0	230	0	0	0
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов.	ДЗ	110	4	106	46	60		106								110			
УП. 02	Учебная практика	ДЗ	72		72				72	72							72			
ПП. 02	Производственная практика.	ДЗ	36		36				36	36							36			
ПМ.02 Экв	Экзамен квалификационный.	Экв	12		12						6	6					12			

ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	0₃ /2_{ДЗ} /1_Э	228	4	224	86	80	10	212	36	6	6	0	0	0	0	62	166	0	0			
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	–, ДЗ	180	4	176	86	80	10	176								62	118					
ПП. 03	Производственная практика.	ДЗ	36		36				36	36									36				
ПМ.03 Экв	Экзамен квалификационный.	Экв	12		12						6	6							12				
ПМ 05.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0₃ /2_{ДЗ} /1_Э	405	2	403	56	50	0	394	288	3	6	0	0	50	355	0	0	0	0			
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	–, ДЗ	108	2	106	56	50		106						50	58							
УП. 05	Учебная практика	ДЗ	288		288				288	288													
ПМ.05 Экв	Экзамен квалификационный.	Экв	9		9						3	6				9							
ПДП.00	Преддипломная практика	ДЗ	144		144				144	144										144			
ПА	Промежуточная аттестация		180		180											36	36	36	36	36			
Вариативная часть образовательной программы			1152																				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216																	216			
	Обязательная часть		3312																				
	ИТОГО ООП		4464	50	4198	1444	1652	90	3010	828	90	94	0	0	612	882	612	882	612	864			
	ИТОГО с СОО		5940	50	5674	2252	2302	90	3660	828	90	112	612	864	612	882	612	882	612	864			
Государственная (итоговая) аттестация: Выпускная квалификационная работа в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта с 18.05.2027 г. по 28.06.2027 г. (всего 6 нед)												предметов, дисциплин и МДК				13	13	12	9	8	7	7	10
												самостоятельной работы						6	6	6	12	12	8
												учебной практики						0	288	72	0	0	0
												производственной практики (по профилю специальности)						0	0	36	180	0	252


	преддипломной практики								144
	промежуточная аттестация				36	36	36	36	36
	экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))		3	0	4	3	3	2	3
	дифференцированных зачетов		10	6	4	5	4	1	9
	зачетов	1	1	1	1	1	1	1	
	курсовых работ (проектов)						2	1	1

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР и ТО

 Л.А. Куприенкова

Зам. директора УПР

 А.Ф. Манухин

Председатели предметных (цикловых) комиссий:

1. Гуманитарных дисциплин

 /Плюшова М.А./

2. Информационных и естественно-математических дисциплин

 /Копцева Е.А.

3. Машиностроения и энергетики

 /Калуцких И.Н./

4. Физической культуры и ОБЖ

 /Гаврилюк О.П./

