

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РК "Керченский
политехнический колледж"

Д.В. Колесник

" 06 " 20 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым "Керченский политехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

08.02.09

код

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования

основное общее образование

квалификация:

Техник

форма обучения

очная

Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 м.

год начала подготовки по УП 2020

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 23.01.2018г. № 44

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты	Курсовой/ индивидуальный проект (работа)			Во взаимодействии с преподавателем										I курс		II курс		III курс		IV курс	
								Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 18 недель + УП.05(5 нед.)	5 семестр 15 недель + УП.01(2 нед.)	6 семестр 15 недель + УП.01(2 нед.) + ПП.01 (5 нед.) + ПП.05(3 нед.)	7 семестр 9 недель + УП.02(2 нед.)+ПП.02(5 нед.)	8 семестр 6 недель +ПП.04(1 нед.)+ УП.03(2 нед.)+ ПП.03(4 нед.)			
																							Нагрузка на дисциплины и МДК в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	
1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
0.00	Общеобразовательный цикл	4	6+1*	1*	1	1476	0	1404	802	582	20	0	54	18	612	792	0	0	0	0	0	0			
1	Общие учебные предметы	3	4+1*	1*	0	1090	0	1036	634	402	0	0	42	12	442	594									
ОУД.01	Русский язык	2				135	117	97	20				14	4	51	66									
ОУД.02	Литература	2				134	134	94	40						68	66									
ОУД.03	Иностранный язык	2				174	156	65	91				14	4	68	88									
ОУД.04	Математика	2				269	251	211	40				14	4	119	132									
ОУД.05	История	2				117	117	59	58						51	66									
ОУД.06	Физическая культура	2*		1*		117	117	8	109						51	66									
ОУД.07	ОБЖ	2				100	100	70	30						34	66									
ОУД.08	Астрономия	2				44	44	30	14						44										
2	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1	2	0	0	308	0	290	130	160	0	0	12	6	136	154									
ОУД.09	Родная литература	2				78	78	48	30						34	44									
ОУД.10	Физика	2				130	112	52	60				12	6	68	44									
ОУД.11	Информатика	2				100	100	30	70						34	66									
3	Дополнительные дисциплины	0	0	0	1	78	0	78	38	20	20	0	0	0	34	44									
ОУД.12	Введение в специальность и индивидуальный проект				2	78		78	38	20	20				34	44									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	4+1*	3+2*	0	509	0	509	175	334	0	0	0	0	0	0	153	72	114	120	38	12			
ОГСЭ.01	Основы философии		6			56		56	30	26															
ОГСЭ.02	История		3			48		48	48	0							48								
ОГСЭ.03	Психология общения		5			54		54	48	6									54						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7	4,6		152		152	8	144									34	36	20				
ОГСЭ.05	Физическая культура		8*	4*6*		165		165	13	152									37	36	18	12			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности			3		34		34	28	6									34						
ЕН.00	Математический и общий цикл естественнонаучный цикл	1	1+1к	0	0	216	2	196	124	72	0	0	12	6	0	0	154	44	0	0	0	0			
ЕН.01	Математика					114		94	82	12															
ЕН.02	Информатика		3к			51		51	5	46									51						

ЕН.03	Экологические основы природопользования		3			51		51	37	14						51						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4	6	0	0	792	22	698	438	260	0	0	48	24	0	0	305	199	132	0	48	36
ОП.01	Техническая механика		3			70		70	58	12						70						
ОП.02	Инженерная графика		3			48		48	4	44						48						
ОП.03	Электротехника	4				180	4	158	118	40			12	6		85	77					
ОП.04	Основы электроники		4			54		54	38	16							54					
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3к			51		51	21	30						51						
ОП.06	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	5				78	8	52	46	6			12	6					60			
ОП.07	Электрические измерения		3			51	0	51	31	20						51						
ОП.08	Основы микропроцессорных систем управления в энергетике	7				66	0	48	18	30			12	6							48	
ОП.09	Безопасность работ в электроустановках	5				90	10	62	56	6			12	6					72			
ОП.10	Основы менеджмента в электроэнергетике		8			36	0	36	28	8												36
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		4			68	0	68	20	48							68					
ПМ.00	Профессиональный цикл	5	7+2к	9	3	2587	118	1335	981	314	80	1044	32	58	0	0	0	513	366	708	490	420
ПМ.01	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	1	3	2	1	841	56	515	385	140	30	252	6	12	0	0	0	333	310	180	0	0
МДК.01.01	Электрические машины		5			190	20	170	130	40							108	82				
МДК.01.02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий		5		5	214	20	194	124	40	30						135	79				
МДК.01.03	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий		5			167	16	151	131	60							90	77				
УП.01	Учебная практика			5		72						72						72				
ПП.01	Производственная практика			6		180						180							180			
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6				18							6	12								
ПМ.02	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	1	3	2	1	698	40	388	264	94	30	252	6	12	0	0	0	0	56	255	369	0
МДК.02.01	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий		6			118	10	108	88	20								56	62			
МДК.02.02	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий		7		7	190	20	170	96	44	30								118	72		
МДК.02.03	Наладка электрооборудования		7			120	10	110	80	30									75	45		
УП.02	Учебная практика			7		72						72										72
ПП.02	Производственная практика			7		180						180										180
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7				18							6	12								
ПМ.03	Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	1	1+1к	2	0	510	18	258	200	58	0	216	6	12	0	0	0	0	0	165	65	262

МДК.03.01	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий		7к			115	10	105	79	26										90	25		
МДК.03.02	Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей		8			109	6	103	83	20										45	18	46	
МДК.03.03	Проектирование осветительных сетей		7к			52	2	50	38	12										30	22		
УП.03	Учебная практика			8		72						72										72	
ПП.03	Производственная практика			8		144						144										144	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8				18							6	12									
ПМ.04	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	1	1к	1	0	232	4	174	132	22	20	36	8	10	0	0	0	0	0	0	56	158	
МДК.04.01	Организация деятельности электромонтажной организации		8к			98	2	96	88	8											38	60	
МДК.04.02	Экономика организации		8к		8	80	2	78	44	14	20										18	62	
ПП.04	Производственная практика			8		36						36										36	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8				18							8	10									
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	1	0	2	0	306	0	0	0	0	0	288	6	12	0	0	0	180	0	108	0	0	
УП.05	Учебная практика			4		180						180						180					
ПП.05	Производственная практика			6		108						108								108			
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6				18							6	12									
ПДП	Преддипломная практика					144						144										4 нед	
	Промежуточная аттестация и консультации												146	106									
	Самостоятельная работа						142																
	Всего	14	24+2*+3к	12+3*	4	5724	142	4142	2520	1562	100	1188	146	106	612	792	612	828	612	900	576	612	
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216																216	
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)					108																3 нед	
	Защита дипломного проекта (работы)					36																1 нед	
	Подготовка к демонстрационному экзамену					36																1 нед	
	Демонстрационный экзамен					36																	1 нед
	Государственный экзамен																						
ИТОГО						5940	142	4142	2520	1562	100	1188	146	106	612	792	612	828	612	900	576	828	
Государственная итоговая аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего _____ нед.) Защита дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего _____ нед.) 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с _____ по _____ 1.3. Государственные экзамены (при их наличии)											Всего	Дисциплин и МДК	612	792	612	648	540	540	324	216			
												Учебной практики				180	72	0	72	72			
												Производственной практики						288	180	180			
												Преддипломной практики								144			
												Консультации	0	54	0	24	24	12	18	14			
												Экзамены	0	18	0	12	12	24	18	22			
												Самостоятельная работа			4	34	47	31	19	7			
												ВСЕГО	612	864	612	864	648	864	612	648			
												Количество экзаменов	4	0	2	2	2	2	2	2			
Количество зачетов	1*	7+1*	7	3+2*	4+1*	3+3*	4+2*	5+2*															

4. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
1. Кабинеты:	
1.1.	истории и философии;
1.2.	иностранного языка в профессиональной деятельности;
1.3.	математики;
1.4.	информатики;
1.5.	инженерной графики;
1.6.	электротехники и электроники;
1.7.	технической механики;
1.8.	метрологии, стандартизации и сертификации;
1.9.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
1.10.	экономи отрасли;
1.11.	мантажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования;
1.12.	экологических основ природопользования.
2.Лаборатории:	
2.1.	электротехники и электроники;
2.2.	материаловедения.
3.Мастерские:	
3.1.	слесарная;
3.2.	мантажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования.
4.Спортивный комплекс:	
4.1.	спортивный зал;
4.2.	открытый стадион широкого профеля;
4.3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
5.Залы:	
5.1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
5.2.	актовый зал.

5. Пояснения к учебному плану.

1	<p>Учебный план по специальности 08.02.09 Монтаж наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (на базе основного общего образования) разработан на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; - Приказ Минобрнауки России от 23.01.2018 №44«Об утверждении федерального образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 года №444904); - Примерной основной образовательной программы СПО по специальности 08.02.09 Монтаж наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупнённым группам профессий, специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства; - Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 года №464 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; - Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; - Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 года №06-259; - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 года №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
2	<p>Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.</p>
3	<p>Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не может превышать 36 академических часа, включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Время отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Объем образовательной нагрузки обучающегося при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем должен составлять не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО.</p>
4	<p>Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся в виде пар – два спаренных занятия. продолжительность пары – 2 академических часа.</p>
5	<p>Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья особый порядок освоения дисциплин ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Психология общения и ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности с учетом состояния их здоровья. При наличии обучающихся (специализированных групп/лица с ОВЗ) разрабатываются адаптивные программы этих учебных дисциплин в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, особенностей психологического развития, индивидуальных возможностей.</p>

6	Общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.
7	Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям является – зачет, дифференцированный зачет (в т.ч. комплексный), экзамен, экзамен по модулю в соответствии с учебным планом. По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю. Предусмотрены дифференцированные зачеты, проводимые в форме защиты курсового проекта. Зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины, МДК, часов практики.
8	Количество зачетов и дифференцированный зачет не превышает 10 в учебном году без учета зачета по физической культуре и с учетом комплексного характера. Количество экзаменов не превышает 8 в учебном году (с учетом комплексного характера). Для обеспечения данных условий вводятся комплексные дифференцированные зачеты по таким дисциплинам ЕН.02 Информатика и ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности; по МДК03.01 и МДК03.03; по МДК04.01 и МДК04.02.
9	Процедуру проведения промежуточной аттестации определяет преподаватель. Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его на следующий день после завершения освоения соответствующих программ. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учета учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, следует предусмотреть не менее 2 дней.
10	При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена, экзамена по модулю и при подготовки курсового проекта и индивидуального проекта, предусмотрены консультации для обучающихся. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся в год. Формы консультаций – устные, групповые.
11	Время отводимое на консультации перед экзаменом или экзаменом по модулю входит в объем времени, отводимое на промежуточную аттестацию, поскольку консультации проводятся непосредственно в период сессии.
12	Текущий контроль знаний осуществляется на лекциях, семинарах, практических и лабораторных занятиях и определяется педагогическими работниками по шкале оценивания: «2», «3», «4», «5». Курсовая работа/проект оценивается согласно указанной шкале.
13	В соответствии с Федеральным законом «Об образовании Российской Федерации» федеральный закон государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.
14	В рамках общеобразовательной подготовки учебное время, отведенное на обязательное аудиторное обучение в объеме 1476 час. (и включает промежуточную аттестацию), распределено на изучение базовых и профильных дисциплин. Данный объем ППССЗ направлен на обеспечения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом технологического профиля получаемой специальности.

15	Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.
16	На изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» отведено 70 часов, на «Физическую культуру» - 3 часа в неделю в течение теоретического периода обучения первого курса.
17	В рамках дисциплины ОУД.12 Введение в специальность и индивидуальный проект реализуется вид учебной деятельности – индивидуальное проектирование. Формой промежуточной аттестации проектной деятельности является зачет с учетом защиты индивидуального проекта. Оценивание индивидуального проекта осуществляется по шкале: «зачтено», «не зачтено».
18	Общий объем ППСЗ по специальности 08.02.09 Монтаж наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий(на базе основного общего образования) составляет – 5940 часов: ОП Общеобразовательная подготовка – 1476 часов; ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – не менее 468 часов; ЕН.00 Математический и общий естественно-научный цикл – не менее 144 часов; ОП.00 Общепрофессиональный цикл – не менее 612 часов; ПМ.00 Профессиональный цикл – не менее 1728 часов; Государственная итоговая аттестация – 216 часов; производственная практика (преддипломная) – не более 144 часа (4 недели).
19	Распределение вариативной части ППСЗ – 1296 часов: на цикл ЭГСЭ.00 – 41 час ("Иностранный язык в профессиональной деятельности"- 2 часа, "Физическая культура" - 5 часов; для обеспечения ОК.11 вводится дисциплина "Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности" - 34 часа; на цикл ЕН.00 – 54 часа("Математика" - 2 часа, "Информатика" - 1 час; для обеспечения ОК.07 введена дисциплина "Экологические основы природопользования" - 51 час) на цикл ОП.00 – 108 часов("Техническая механика" - 34 часа, "Информационные технологии в профессиональной деятельности" - 15 часов, "Основы автоматизации и элементы систем автоматического управления" - 16 часов, "Электрические измерения" - 7 часов, "Безопасность работ в электроустановках" - 36 часов); на цикл ПМ.00 – 1093 часа(МДК01.01 - 2 часа, МДК 01.03 -77 часов, УП.01 (учебная практика) -72 часа, ПП.01 (производственная практика) - 180 часов, МДК02.01 - 44 часа, МДК02.03 - 32 часа, УП.02 -72 часа, ПП.02- 180 часов, МДК03.01 - 57 часов, МДК03.02 - 53 часа, УП.03-72 часа, ПП.03-144 часа, ПП.04 -36 часов, ПП.05 - 72 часа). Часы вариативной части распределяются на увеличение часов для наполнения дополнительным содержанием в соответствии с требованиями работодателей
20	Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППСЗ: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».
	Общий объем нагрузки на освоение дисциплины «Физическая культура» не может быть менее 160 академических часов, на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» должно быть отведено время в объеме не менее 68 академических часов.
21	Общий объем дисциплин ОГСЭ.04 Физическая культура не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния здоровья.
22	В период обучения с юношами проводится учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.

23	Выполнение курсового проекта является видом учебной работы, которые реализуются в пределах времени, отведенного на изучение дисциплин и профессиональных модулей по следующим междисциплинарным курсам: МДК 01.02. Электрооборудование промышленных и гражданских зданий в рамках ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок; по МДК 02.02. Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий в рамках ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий; по МЖК 04.02. Экономика организации в рамках ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.
24	Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью в объеме 1614 часов и на проведение практики.
	При реализации ППССЗ предусматриваться следующие виды практик: учебная и производственная. На учебную и производственную практики в соответствии с ФОГОС СПО по новым, наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям выделяются не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на основании профессионального цикла.
25	Учебные практики проводятся концентрированно на втором, третьем и четвертом курсах в специальных лабораториях колледжа. Производственные практики проводятся концентрированно на третьем и четвертом курсах. Базами производственных практик являются профильных предприятия и организации.
26	Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно по окончании теоретического обучения и по завершению учебной и производственной (по профилю специальности) практик. Длительность проведения преддипломной практики не превышает 144 часа (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года №06-846 «О направлении методических рекомендаций»). В настоящем учебном плане она составляет -144 часа (4 недели).
27	По освоению ППССЗ специальности 08.02.09 Монтаж наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий предусмотрено проведение государственной итоговой аттестации (далее – ГИА), которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы – дипломного проекта и демонстрационного экзамена. В целом на ГИА отводится в учебном плане 216 часов (6 нед.), из которых:
	- 108 часов (3 недели) – подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы);
	- 36 часов (1 нед.) – защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы);
	- 36 часов (1 нед.) – подготовка к демонстрационному экзамену;
	- 36 часов (1 нед.) – выполнение задания демонстрационного экзамена.