

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым



Директор ГБПОУ РК "Керченский политехнический колледж"

Д.В. Колесник

20 01 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

15.02.12

код

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования

основное общее образование

квалификация:

Техник-механик

форма обучения

очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3 г. 10 м.

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1580

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы в академических часах									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты	Курсовой/ индивидуальный проект (работа)	Всего	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Практика	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Всего занятий	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия, семинары	Курсовых работ (проектов)	Нагрузка на дисциплины и МДК				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
О.00	Общеобразовательный цикл	4	6+1*	1*	1	1476	465	0	1404	806	578	20	0	54	18	612	792	0	0	0	0	0	0	
1.	Предметная область "Русский язык и литература"	3	4+1*	1*	1	1090	297	0	1036	620	416	0	0	42	12	442	594							
ОУД.01	Русский язык	2				135	0		117	63	54			14	4	51	66							
ОУД.02	Литература		2			134	0		134	114	20					68	66							
ОУД.03	Иностранный язык	2				174	100		156	65	91			14	4	68	88							
ОУД.04	Математика	2				269	50		251	211	40			14	4	119	132							
ОУД.05	История		2			117	0		117	59	58					51	66							
ОУД.06	Физическая культура		2*	1*		117	109		117	8	109					51	66							
ОУД.07	ОБЖ		2			100	24		100	70	30					34	66							
ОУД.08	Астрономия		2			44	14		44	30	14						44							
2.	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1	2	0	0	308	130	0	290	148	142	0	0	12	6	136	154							
ОУД.09	Родная литература		2			78	0		78	66	12					34	44							
ОУД.10	Физика	2				130	60		112	52	60			12	6	68	44							
ОУД.11	Информатика		2			100	70		100	30	70					34	66							
3.	Дополнительные дисциплины	0	0	0	1	78	38	0	78	38	20	20	0	0	0	34	44							
ОУД.12	Введение в специальность и индивидуальный проект				2	78	38		78	38	20	20				34	44							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	6+1*	4*	0	560	252	16	544	128	416	0	0	0	0	0	0	138	146	96	80	100	0	
ОГСЭ.01	Основы философии		5			56	0	4	52	26	26									56				
ОГСЭ.02	История		4			70	0	4	66	46	20								70					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,7			175	56	0	175	0	175							45	38	20	40	32		
ОГСЭ.04	Физическая культура/ Адаптационная физическая культура		7*	3*-6*		175	173		175	2	173							45	38	20	40	32		
ОГСЭ.05	Психология общения		3			48	8	8	40	28	12							48						
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности		7			36	15		36	26	10											36		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2	0	0	194	90	8	168	108	60	0	0	12	6	0	0	80	96	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика	4				114	50	4	92	80	12			12	6				96					
ЕН.02	Информатика		3			48	26	2	46	10	36							48						
ЕН.03	Экологические основы природопользования		3			32	14	2	30	18	12							32						

8

48

36

32

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5	8	0	2	1320	768	80	1150	646	454	50	0	60	30	0	0	358	382	130	188	172	0	
ОП.01	Инженерная графика		4			104	90	12	92	12	80							64	40					
ОП.02	Материаловедение	3				98	36	10	70	40	30			12	6			80						
ОП.03	Техническая механика	5			4,5	168	80	10	140	80	30	30		12	6				120	30				
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	4				126	26	4	104	78	26			12	6			70	38					
ОП.05	Электротехника и основы электроники		3			64	22	4	60	34	26							64						
ОП.06	Технологическое оборудование	6				186	150	6	162	100	62			12	6					68	100			
ОП.07	Технология отрасли		5			88	78	4	84	64	20								56	32				
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	3				98	80	4	76	56	20			12	6			80						
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство		7			67	50	10	57	37	20											67		
ОП.10	Экономика отрасли		7		8	105	50	4	101	51	30	20										105		
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптационные информационные технологии		4			60	30	4	56	26	30								60					
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		4			68	6	2	66	46	20								68					
ОП.13	Компьютерная графика		6			88	70	6	82	22	60											88		
ПМ.00	Профессиональный цикл	4	6	7*	1	1994	1874	98	852	484	338	30	972	30	42	0	0	0	204	386	560	304	468	
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	1	1	1*		424	390	20	206	168	38	0	180	10	8	0	0	0	0	146	260	0	0	
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования		6			150	140	20	130	100	30									38	112			
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования		6			76	70		76	68	8									36	40			
УП.01	Учебная практика			5*		72	72						72							72				
ПП.01	Производственная практика			6*		108	108						108									108		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6				18								10	8									
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	1	2	2*		470	440	32	240	154	86	0	180	6	12	0	0	0	0	0	160	112	180	
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования		7			144	138	16	128	98	30										80	64		
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним		7			128	122	16	112	56	56										80	48		
УП.02	Учебная практика			8*		72	72						72										72	
ПП.02	Производственная практика			8*		108	108						108										108	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8				18								6	12									
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	1	2	2*	1	638	604	34	298	108	160	30	288	6	12	0	0	0	0	0	140	192	288	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию		7**		8	196	190	20	176	46	100	30									100	96		
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию		7			76	70	10	66	32	34										40	36		
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию		7**			60	56	4	56	30	26											60		
УП.03	Учебная практика			8*		108	108						108										108	
ПП.03	Производственная практика			8*		180	180						180										180	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8				18								6	12									

34
42
55
76
32
95
56
48
35
29
28
88
74
68
52
92
28
12

ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	1	1	2*		462	440	12	108	54	54	0	324	8	10	0	0	0	204	240	0	0	0						
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии: 18559 Слесарь-ремонтник		5			120	116	12	108	54	54								60	60									
УП.04	Учебная практика			4*		144	144						144						144										
ПП.04	Производственная практика			5*		180	180						180							180									
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5				18								8	10														
ПДП	Преддипломная практика					144							144										144						
ДЭ	Демонстрационный экзамен в виде государственного экзамена					36							36										36						
	Промежуточная аттестация и консультации													156	96														
Самостоятельная работа																													
Всего								16	28+2*	13*	4	5724	3449	202	4118	2172	1846	100	1152	156	96	612	792	576	684	360	720	576	648
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216																	216						
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)					144																	4нед						
	Защита дипломного проекта (работы)					72																	2нед						
	Государственный экзамен																												
ИТОГО						5940	3449	202	4118	2172	1846	100	1152	156	96	612	792	576	684	360	720	576	864						
Государственная итоговая аттестация обучения по специальности						1. Программа						Дисциплины и МДК																	
Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего _____ нед.)						1.1. Дипломный проект (работа)						Учебной практики																	
Выполнение демонстрационного экзамена с _____ по _____						1.2. Выполнение демонстрационного экзамена						Производственной практики																	
						1.3. Государственные экзамены (при их наличии)						Преддипломной практики																	
												Демонстрационный экзамен																	
												Консультации																	
												Экзамены																	
												Самостоятельная работа																	
												ВСЕГО																	
												Количество экзаменов																	
												Количество зачетов																	

120
72

36

1296

каб	
№ 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.	экономики 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 профиля;
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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (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 09.12.2016 №1580 «Об утверждении федерального образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 года №444904; - Примерной основной образовательной программы СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупнённым группам профессий, специальностей 15.00.00 Машиностроение; - 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; - Приказа Министерства просвещения РФ от 17 декабря 2020 года N 747"О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" - Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"
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	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.
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).
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 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 индивидуально проектирование 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	Для обеспечения ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере введена дисциплина ОГСЭ 06 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
19	Общий объем ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (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).
20	Распределение вариативной части ППССЗ – 1296 часов: на цикл ЭГСЭ.00 – 92 часа, в том числе на ведение дисциплины "ОГСЭ.05 Психология общения"(48 часов), "ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности"(36 часов) и 8 часов на "ОГСЭ.01 Основы философии" ; на цикл ЕН.00 – 34 часа; на цикл ОП.00 – 620 часов, в том числе на ведение дисциплин: ОП.13 Компьютерной графики (88 часов); на цикл ПМ.00 – 550 часа, в том числе на МДК 04.01 Выполнение работ по профессии: 18559 Слесарь-ремонтник - 120 часов и 36 часов на проведение демонстрационного экзамена в виде государственного экзамена.
21	Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ: «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.
22	Общий объем дисциплин ОГСЭ.04 Физическая культура не может быть менее 175 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния здоровья.
23	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.

24	Выполнение курсового проекта является видом учебной работы по междисциплинарному курсу МДК 03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию (в рамках ПМ.03 Организация ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию), по дисциплинам ОП.03 Техническая механика и ОП.09 Экономика отрасли, которые реализуются в пределах времени, отведенного на изучение дисциплин и профессиональных модулей.
25	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 3449 часов и на проведение практики. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. На учебную и производственную практики в соответствии с ФГОС СПО по новым, наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям выделяются не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на основании профессионального цикла.
26	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.
27	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).
28	Учебным планом 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (на базе основного общего образования) предусмотрено проведения комплексных зачетов (в соответствующей колонки обозначение «**»): - в четвертом семестре по МДК03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию и МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию (в рамках ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию);
29	По освоению ППССЗ специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) 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: - 144 часа (4 недели) – подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы); - 72 часа (2 нед.) – защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы);