

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РК "Керченский  
политехнический колледж"

Д.В. Колесник  
20 21 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

18.02.12

Технология аналитического контроля химических соединений

*код*

*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

2021

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016г.

№ 382



## 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						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Нагрузка на дисциплины и МДК				Практика	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 13 недель + 5 нед. УП	4 семестр 21 недели	5 семестр 17 недель + 3 нед. УП	6 семестр 17 недель + 3 нед. УП	7 семестр 15 нед. + 5 нед. УП + 9 ПП	8 семестр 1 нед. + 4 нед. ЦП + 6 нед. П.А
									Всего занятий	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия, семинары	Курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	4	6+1*	1*	1	1476	275	0	1404	851	533	20	0	52	20	612	792						
1.	<b>Предметная область "Русский язык и литература"</b>	3	4+1*	1*	1	1090	161	0	1036	635	401	0	0	40	14	442	594						
ОУД.01	Русский язык	2				135	0		117	97	20				14	4	51	66					
ОУД.02	Литература		2			134	0		134	94	40					68	66						
ОУД.03	Иностранный язык	2				174	28		156	65	91			12	6	68	88						
ОУД.04	Математика	2				269	86		251	212	39			14	4	119	132						
ОУД.05	История		2			117	20		117	59	58					51	66						
ОУД.06	Физическая культура		2*	1*		117	0		117	8	109					51	66						
ОУД.07	ОБЖ		2			100	12		100	70	30					34	66						
ОУД.08	Астрономия		2			44	15		44	30	14						44						
2.	<b>Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	1	2	0	0	308	94	0	290	178	112	0	0	12	6	136	154						
ОУД.09	Родная литература		2			78	20		78	66	12					34	44						
ОУД.10	Химия	2				152	70		134	64	70			12	6	68	66						
ОУД.11	Информатика		2			78	4		78	48	30					34	44						
3.	<b>Дополнительные дисциплины</b>	0	0	0	1	78	20	0	78	38	20	20				34	44						
ОУД.12	Экология моего края и индивидуальный проект				2	78	20		78	38	20	20				34	44						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	0	7+1*	4*	0	528		12	516	138	378	0	0	0	0	0	0	150	152	98	70	58	
ОГСЭ.01	Основы философии		4			48	0	-	48	40	8							48					
ОГСЭ.02	История		3			56	20	-	56	46	10						56						8
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,7			184	170	12	172	2	170							28	54	34	38	30	
ОГСЭ.04	Физическая культура/ Адаптационная физическая культура		7*	3*-6*		172	170		172		172							30	50	32	32	28	
ОГСЭ.05	Психология общения		4			32	8	-	32	32									32				
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности		3			36	18		36	18	18							36					36
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	2	1	0	0	358	134	12	310	194	116	0	0	24	12	0	0	286	36	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	3				136	52	6	112	64	48			12	6			118					62
ЕН.02	Общая и неорганическая химия/Адаптационная общая и неорганическая химия	3				186	68	6	162	104	58			12	6			168					

ЕН.03	Экологические основы природопользования		4			36	14	-	36	26	10							36					36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4	6	0	0	952	472	50	830	486	344	0	0	48	24	0	0	0	172	0	140	36	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5			84	50	6	78	48	30								84				36
ОП.02	Органическая химия	4				190	114	10	162	92	70			12	6				172				52
ОП.03	Аналитическая химия	6				226	150	10	198	96	102			12	6				68	140			80
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	5				108	38	8	82	44	38			12	6				90				22
ОП.05	Основы экономики		3			68	18	6	62	44	18								68				12
ОП.06	Электроника и электротехника		4			40	10		40	20	20								40				
ОП.07	Метрология, стандартизация	4				70	22	4	48	38	10			12	6				52				12
ОП.08	Охрана труда		6			62	50	6	56	48	8										62		6
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	4				68	6	-	68	20	48								68				
ОП.10	Основы предпринимательства и трудоустройства, противодействия коррупции"/"Психология личности и профессиональное самоопределение"		7			36	14		36	36											36		36
П.00	Профессиональный цикл	4	4	6*	2	2230	1813	90	1168	696	412	60	900	48	24	0	0	180	54	380	336	950	0
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	1	1	2*	0	778	563	30	442	258	184	0	288	12	6	0	0	180	0	74	80	280	0
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа		7			472	275	30	442	258	184							32	114	74	80	172	132
УП.01	Учебная практика			3*		180	180						180					180					
ПП.01	Производственная практика			7*		108	108						108									108	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7				18								12	6								
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	1	1	2*	1	836	784	30	392	245	107	40	396	12	6	0	0	0	0	0	148	670	0
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		7		7	422	388	30	392	245	107	40									148	274	
УП.02	Учебная практика			7*		180	180						180									180	
ПП.02	Производственная практика			7*		216	216						216									216	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7				18								12	6								
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	1	1	1*	1	370	282	20	224	127	77	20	108	12	6	0	0	0	54	78	108	0	0

МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности		6		6	244	174	20	224	127	77	20						54	78	112				50
ПП.03	Производственная практика			6*		108	108						108							108				
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6				18								12	6									
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	1	1	1*	0	246	184	10	110	66	44	0	108	12	6	0	0	0	0	228	0	0	0	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа		5			120	76	10	110	66	44									120				120
УП.04	Учебная практика			5*		108	108						108							108				
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5				18								12	6									
ПДП	Преддипломная практика					144							144										144	
	Промежуточная аттестация и консультации					180								120	60									
	Самостоятельная работа							164																
<b>Всего</b>		14	24+2*	11*	3	5688	2694	164	4228	2365	1783	80	1044	172	80	612	792	616	414	478	546	1044	144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216																	216	890
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)					144																		4нед
	Защита дипломного проекта (работы)					72																		2нед
	Государственный экзамен (демонстрационный экзамен)					36																		1 нед
<b>ИТОГО</b>					5940	164	4228	2214	1904	80	1044	174	78	612	792	648	756	720	720	1044	396			
<p style="text-align: center;">Государственная итоговая аттестация</p> <p style="text-align: center;">1. Программа обучения по специальности</p> <p>1.1. Дипломный проект. Выполнение дипломного проекта с _____ по _____ (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с _____ по _____ (всего 2 нед.)</p> <p>1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с _____ по _____</p> <p>1.3. Государственные экзамены (при их наличии) - нет</p>												Всего	Дисциплины и МДК	612	792	448	740	586	574	476	0			
Учебной практики	0	0	180	0	108	0	180	0																
Производственной практики	0	0	0	0	0	108	324	0																
Преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	0	144																
Консультации	0	54	24	24	24	24	24	0																
Экзамены	0	18	12	12	12	12	12	0																
Самостоятельная работа	0	0	20	16	26	38	64	0																
<b>ВСЕГО</b>	612	864	648	756	720	720	1044	144																
Количество экзаменов	0	4	2	2	2	2	2	0																
Количество зачетов	1*	7+1*	3+2*	6+1*	3+2*	2+1*	5+4*	1																

4. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.	
№ п/п	Наименование
<b>1. Кабинеты:</b>	
1.1.	социально-экономических дисциплин;
1.2.	иностранного языка;
1.3.	математики;
1.4.	информационных технологий;
1.5.	химических дисциплин;
1.6.	метрологии, стандартизации и сертификации;
1.7.	охраны труда и безопасность жизнедеятельности
<b>2.Лаборатории:</b>	
2.1.	общей и неорганической химии;
2.2.	органической химии;
2.3.	аналитической химии;
2.4.	физической и коллоидной химии;
2.5.	электротехники и электроники;
2.6.	спектрального анализа;
2.7.	физико-химических методов анализа и технических средств измерений;
2.8.	технического анализа, котнтроля производства и экологического контроля
<b>3.Спортивный комплекс:</b>	
3.1.	спортивный зал;
3.2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3.3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>4.Залы:</b>	
4.1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
4.2.	актовый зал.

	5. Пояснения к учебному плану.
1	Учебный план по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (на базе основного общего образования) разработан на основании:
	Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
	Приказ 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)(с изменениями и дополнениями)
	Приказ 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, (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 31.01.2014 № 74, от 17.11.2017 № 1138, Минпросвещения РФ от 10.11.2020 № 630)
	Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020года №885/390 "О практической подготовке обучающихся"(с изменениями на 18 ноября 2020 года)
	Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1554 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2016 г., регистрационный № 44899);
	Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);
	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 года №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»
2	При составлении учебного плана учитывались:
	Примерная основная образовательная программа(далее -ПООП) разработанная на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупнённым группам профессий, специальностей 18.00.00 Химические технологии
	Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259 с уточнениями 2017 г., Протокол № 3 от 25.05.2017 г.);
	Локальные нормативные акты Колледжа.



3	Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса, режим работы образовательной организации пятидневный
4	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.
5	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.
6	При наличии обучающихся (специализированных групп/лица с ОВЗ) разрабатываются адаптивные программы учебных дисциплин в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, особенностей психологического развития, индивидуальных возможностей.
7	Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Общий объем часов составляет 5940 часов. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов. Из них обязательная часть 60 процентов (886 часов), вариативная часть – 40 процентов (590 часов).
8	Вариативная часть образовательной программы использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
9	В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран естественнонаучный профиль.
10	В рамках освоения общеобразовательного цикла выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года
11	Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть). Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 67,3 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы (32,3%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
	Учебные дисциплины и междисциплинарные курсы, введенные за счет часов вариативной части:
	ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности -36 часов
	ЕН.03 Экологические основы природопользования- 36 часов
	ОП.10 Основы предпринимательства и трудоустройства, противодействия коррупции-36 часов
	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа-120 часов
	Демонстрационный экзамен -36 часов
	Учебные дисциплины и междисциплинарные курсы, объем которых увеличен за счет часов вариативной части:
	ОГСЭ.02 История- 8 часов
	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности-12 часов



	ЕН.01 Математика-62 часа
	ЕН.02 Общая и неорганическая химия-50 часов
	ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности-36 часов
	ОП.02 Органическая химия -52 часов
	ОП.03 Аналитическая химия-80 часов
	ОП.04 Физическая и коллоидная химия-22 часа
	ОП.05 Основы экономики-12 часов
	ОП.07 Метрология стандартизация и сертификация-12 часов
	ОП.08 Охрана труда-6 часов
	МДК 01.01-132 часа
	МДК 02.01-128 часов
	МДК 03.01-50 часов
12	В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:
	Экзамен
	Экзамен по модулю, (квалификационный экзамен по ПМ.04)
	Дифференцированный зачет
	Курсовая работа
	В соответствии с требованиями приказа №464 количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов –8. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре
13	Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) -70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.
	Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний
14	За период обучения учебным планом предусмотрено выполнение 2 курсовых работы: по МДК 02.01 Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов и по МДК 03.01 Организация лабораторно -производственной деятельности. Выполнение курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение модулей.
	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 2694 часа и на проведение практики.

15	В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практической подготовки: учебная практика 13 недель (468 часа) и производственная практика 12 недель (432 часа). Производственная практика (преддипломная) составляет 144 часа.
16	Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа).
17	Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.