

Методический совет

Протокол № 8 от 04.05.2023

18.05.2023

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

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1554

Виды деятельности

Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов:

Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

Организация лабораторно-производственной деятельности

Освоение одной или несколько профессий рабочих, должностей служащих

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1				
2				
3				

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУД	Базовые дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.					
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 3.2.							
ОУД.02	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 3.2.			
ОУД.03	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ПК 1.4.						
ОУД.04	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.			
ОУД.05	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.			
ОУД.06	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 3.1.							
ОУД.07	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 3.3.		
ОУД.08	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ПК 2.3.									
ОУД.09	Физическая культура	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.	ПК 3.1.	ПК 3.2.							
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 1.4.	ПК 3.2.			
ОУД.11	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 2.2.				
ОУД.12	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.2.	
ОУД.13	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 3.2.				
ОУД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.4.								
ПД	Профильные дисциплины												
ОУД	Предлагаемые ОО	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.4.								
ОУД.15	Введение в специальность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.4.								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.											
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 3.3.				
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.						
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.								
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 3.2.			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.						
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.					
ОП.02	Органическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.2.		

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	социально-экономических дисциплин;
	2	иностранного языка;
	3	математики;
	4	информационных технологий;
	5	химических дисциплин;
	6	метрологии, стандартизации и сертификации;
	7	охраны труда и безопасности жизнедеятельности
		Лаборатории:
	1	общей и неорганической химии;
	2	органической химии;
	3	аналитической химии;
	4	электротехники и электроники;
	5	спектрального анализа;
	6	физико-химических методов анализа и технических средств измерения;
	7	технического анализа, контроля производства и экологического контроля.
		Спортивный комплекс:
	1	Залы:
	2	актовый зал,
	3	библиотека,
	4	читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

Пояснения
1.Нормативная база:
Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования разработан на основании следующих документов:
- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1554 (ред. от 01.09.2022) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 N 44899);
- Примерной образовательной программы СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупнённым группам профессий, ФУМО 18.00.00 Химические технологии;
- Приказа Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
-Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 (в действующей редакции) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);
-Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71763);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 г. № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"(Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся".
-Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Зарегистрирован 29.01.2021 № 62296)
2.Организация учебного процесса и режим занятий:
2.1. Учебный год начинается 01 сентября. Срок обучения по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. Присваиваемая квалификация – техник.
2.2. Нормы учебной нагрузки обучающихся.
Общий объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий, самостоятельную работу, практику и все виды аттестации; Объем образовательной программы составляет 5940 часов, в том числе в форме практической подготовки-3514.часов .
- Продолжительность учебной недели – 5 дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Для организации учебного процесса используются сдвоенные занятия (пары).
- Консультации обучающихся предусмотрены за счет часов предметов, курсов, дисциплин и включаются в объем учебной нагрузки.. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные
- Самостоятельная работа запланирована в объеме 164 часа, что составляет 2,8 % от объема учебных циклов
2.3 При реализации программы подготовки специалистов среднего звена предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (производственная практика (по профилю специальности), преддипломная практика. Все виды практик проводятся в рамках профессионального цикла в форме практической подготовки и направлены на формирование у обучающихся видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.
Общий объем практики 30 недель.
Учебная практика 14 недель. Из них на 1 курсе -2 недели, 2 курсе - 3 недели, на 3 курсе - 3 недель и на 4 курсе - 6 недель.
Производственная практика - 16 недель: из них на 3 курсе - 3 недели, на 4 курсе 9 недель и 4 недели преддипломной практики.
Практика составляет 25,4 % от объема профессионального цикла.
2.4 Каникулы проводятся 34 недели, из которых на 1 курсе - 11 недель, на 2 курсе - 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе 2 недели, в том числе 2 недели каникул в зимний период.
2.5 На общеобразовательный курс отводится 1476 часов. В рамках дисциплины ОУД.14 Индивидуальный проект входит разработка индивидуального проекта. Тематика индивидуальных проектов разрабатывается преподавателем на начало учебного года. Изучение идет на базовом уровне. Объем общеобразовательных дисциплин устанавливается с учетом специфики получаемой специальности.
2.6 Общий объем дисциплин ОГСЭ.04 Физическая культура не может быть менее 160 академических часов и составляет 172 часа.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния здоровья - программа "Адаптивная физическая культура". Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья особый порядок освоения дисциплин ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Психология общения и ОП.01 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.
Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения 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.
3. Формирование вариативной части ОПОП:
- Вариативная часть образовательной программы использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, в соответствии получаемой квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. С этой целью вариативная часть реализована в объеме 1296 часов, что составляет 30,51 % от общего объема учебных циклов. В том числе вариативная часть использована на увеличение
- Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла- 60 часов: ОГСЭ 04 Физическая культура - 12 часов, ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности- 12 часов, ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности-36 часов;
-Математического и общего естественнонаучного учебного цикла- 214 часов на изучение ЕН.01Математика- 80 часов, ЕН.02 Общая неорганическая химия - 98асов, ЕН.03 Экологические основы природопользования - 36 часов;
-Общепрофессионального цикла - 340 часов: ОП.01 ИТПД - 36 часов, ОП.02 Органическая химия - 70 часов, ОП.03 Органическая химия -110 часов,ОП.04 Физическая и коллоидная химия - 40 часов, ОП.05 Основы экономики - 12 часов, ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация - 30 часов, ОП.08 Охрана труда - 6 часов, ОП.10 Основы предпринимательства и трудоустройства, противодействия коррупции - 36 часов;
-Профессионального цикла - 682 часов: МДК.01.01 Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа - 132 часа, , ПМ.ЭК 01-18 часов; МДК 02.01Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов - 128 часов, УП.02 Учебная практика-36 часов, ПМ.ЭК.02 -18 часов; МДК 03.01 Организация лабораторно-производственной деятельности - 50 часов, ПМ.ЭК.03 -36 часов; МДК 04.01Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа - 120 часов, ПМ.ЭК.04 - 18 часов.
4. Порядок аттестации обучающихся
Система контроля и аттестации включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.
Текущий контроль успеваемости регулируется локальными актами колледжа и рабочими программы курсов, дисциплин, практик.
Промежуточная аттестация проводится по курсам, дисциплинам, модулям практикам и курсовым работам.
Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, в том числе экзаменам по модулям.
Промежуточная аттестация по итогам обучения общеобразовательного цикла включает экзамены по четырем дисциплинам. Письменный экзамен по ОУД. 01 Русский язык и устные экзамены ОУД.08 Информатика,ОУД.11 Физика, ОУД.12 Химия.
Экзамены по модулю представляют собой проверку сформированности видов деятельности, могут проводиться в форме квалификационных экзаменов, демонстрационных экзаменов и экзаменов по модулю.
Экзамены по итогам освоения профессиональных модулей проводятся на 2-4 курсах. Промежуточная аттестация по ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 13321 Лаборант химического анализа проводится в форме квалификационного экзамена, по результатам которого выдается свидетельство на присвоение рабочей профессии "Лаборант химического анализа"
Курсовые работы предусмотрены на 3 курсе по МДК.03.01 Организация лабораторно-производственной деятельности -6 семестр, и на 4 курсе МДК. 02.01 Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов.
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель и включает в себя 4 недели подготовки и 2 недели проведения ГИА.