

Одобен решением Ученого совета
Севастопольского государственного
университета
Протокол № 13 от 26.02.2016



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.12

код

Технология аналитического контроля химических соединений

наименование специальности

среднее 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

2026

профиль получаемого профессионального образования

технический

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
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Лаборант химического анализа"

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
I																	..	..	..	..																																
II																	..	..	..	..																																
III																	..	..	..	..																																
IV																	..	..	..	..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Обозначения:																																																				
Обучение по дисциплинам и модулям:																																																				

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Промежуточная аттестация



Каникулы



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Государственная итоговая аттестация



Неделя отсутствует

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	Иностранный язык
	ОУД.04	История
	ОУД.05	Физическая культура
	ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.07	Химия
	ОУД.08	Биология
	ОУД.09	Обществознание
	ОУД.10	География
	ОУД.12	Математика
	ОУД.13	Физика
	ОУД.14	Информатика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.10	Процессы и аппараты химической технологии
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
	ПП.03.01	Производственная практика
ОК 02.		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	Иностранный язык

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОУД.04	История
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.07	Химия
ОУД.08	Биология
ОУД.09	Обществознание
ОУД.10	География
ОУД.12	Математика
ОУД.13	Физика
ОУД.14	Информатика
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.05	Основы экономики
ОП.06	Электротехника и электроника
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Процессы и аппараты химической технологии
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОУД.02	Литература
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.09	Обществознание
ОУД.10	География
ОУД.12	Математика
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.05	Основы экономики
ОП.06	Электротехника и электроника
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Охрана труда
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	История
ОУД.05	Физическая культура
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.07	Химия
ОУД.08	Биология
ОУД.09	Обществознание
ОУД.10	География
ОУД.11	Индивидуальный проект
ОУД.12	Математика
ОУД.13	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.10	Процессы и аппараты химической технологии
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
	ПП.03.01	Производственная практика
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
	ОУД.04	История
	ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.09	Обществознание
	ОУД.10	География
	ОУД.11	Индивидуальный проект
	ОУД.12	Математика
	ОУД.13	Физика
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.05	Основы экономики
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Процессы и аппараты химической технологии
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
	УП.01.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
	ПП.03.01	Производственная практика
ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
	ОУД.02	Литература
	ОУД.04	История
	ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.09	Обществознание
	ОУД.10	География
	ОУД.12	Математика
	ОУД.13	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
	ПП.03.01	Производственная практика
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменениях климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.07	Химия
	ОУД.08	Биология
	ОУД.09	Обществознание
	ОУД.10	География
	ОУД.13	Физика
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.05	Основы экономики
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОУД.05	Физическая культура
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.09	Обществознание
ОУД.10	География
ОУД.11	Индивидуальный проект
ОУД.12	Математика
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.05	Основы экономики
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Лаборант химического анализа
ПП.04.01	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 1.4	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.08	Охрана труда
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Лаборант химического анализа
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Лаборант химического анализа
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа.
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Лаборант химического анализа
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.04.01	Лаборант химического анализа
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.1.		Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.10	Процессы и аппараты химической технологии
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Лаборант химического анализа
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.2.		Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Лаборант химического анализа
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.3.		Проводить метрологическую обработку результатов анализов.
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Органическая химия
	ОП.03	Аналитическая химия
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия
	ОП.06	Электротехника и электроника
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Лаборант химического анализа
	ПП.04.01	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.05	Основы экономики
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Лаборант химического анализа
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 3.2.	Организовывать безопасные условия процессов и производства.
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.06	Электротехника и электроника
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Лаборант химического анализа
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.
ОП.10	Процессы и аппараты химической технологии
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Лаборант химического анализа
ПП.04.01	Производственная практика

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.05	Основы экономики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.				
ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 3.2.				
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.				
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.4	ПК 2.1.	ПК 3.2.		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 3.2.							
ОП.10	Процессы и аппараты химической технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 3.3.						
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.						
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Лаборант химического анализа"	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
МДК.04.01	Лаборант химического анализа	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												
	Государственная итоговая аттестация												
	<i>Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)</i>												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.									
ОУД.02	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.								
ОУД.04	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.							
ОУД.05	Физическая культура	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.									
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.				
ОУД.07	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.08	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.09	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОУД.10	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОУД.11	Индивидуальный проект	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.									
ОУД.12	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОУД.13	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.						
ОУД.14	Информатика	ОК 01.	ОК 02.										
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.									
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.								
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.							
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ЕН.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.							
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 3.2.										
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 2.3.						
ОП.02	Органическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
ОП.03	Аналитическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.									
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.2.									

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Метрологии, стандартизации и сертификации
5	Информационных технологий в профессиональной деятельности
6	Основ экономики
7	Электротехники и электроники
8	Химии
9	Охраны труда
10	Процессов и аппаратов химической технологии
	Лаборатории:
1	Общей, неорганической и аналитической химии
2	Физико-химических методов анализа
	Мастерские:
1	Препараторская
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.1 Нормативная база реализации ОПОП
Настоящий учебный план программы подготовки специалиста среднего звена среднего профессионального образования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Севастопольский государственный университет" разработан на основании следующих нормативных документов:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31 июля 2020 года №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федеральный закон от 31 июля 2020 года №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федеральный закон от 17 февраля 2023 года №26 «О внесении изменений в статьи 13 и 108 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28 апреля 2022 года №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 19 января 2023 года №37 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения российской федерации от 8 ноября 2021 г. № 800»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09 декабря 2016 года №1554;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 5 августа 2020 года «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 1 сентября 2022 года №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 344 н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 года №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02 сентября 2020 года №457 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 3 июля 2024 года №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Устав ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»;
- Положение о Морском колледже ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»;
- Иные локальные нормативные акты Университета, действующие в Университете.
2. Организация учебного процесса и режим занятий
2.1 Нормативный срок обучения по специальности "Технология аналитического контроля химических соединений," на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев
2.2. Начало занятий для обучающихся очной формы обучения 1 сентября 2026 года, завершение в соответствии с графиком учебного процесса;
2.3. Продолжительность учебной недели - шестидневная;
2.4. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программ подготовки специалистов среднего звена, составляет от десяти до одиннадцати недель в учебном году, в том числе две недели в зимний период;

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

2.5. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Продолжительность занятий 90 минут (1 пара или 2 академических часа по 45 минут с 5-ти минутным перерывом). Перемены на отдых обучающихся устанавливаются продолжительностью 10 минут. Для организации питания устанавливается перемена продолжительностью 40 минут;
2.6. Обязательная учебная нагрузка обучающегося составляет 32 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 36 академических часов в неделю включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и
2.7. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Групповые консультации проводятся по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам (профессиональным модулям), которые выносятся на экзамен. Индивидуальные консультации проводятся для ликвидации пробелов в знаниях. Консультации в объеме 2 академических часов предусмотрены по дисциплинам и междисциплинарным курсам, по которым предусмотрено проведение экзамена и (или) курсового проекта (работы). Часы на консультации выделяются из объема часов отведенных на промежуточную аттестацию;
2.8. На самостоятельную работу обучающихся отведено не более 30% от объема учебных циклов образовательной программы;
2.9. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (МДК) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся;
2.10. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение периода теоретического обучения семестра по всем видам аудиторных занятий и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.
Формами текущего контроля успеваемости могут быть:
Проверка выполнения индивидуальных домашних заданий, рефератов и т.д.; оценка участия в семинарских занятиях; контроль выполнения и проверка отчетов по практическим занятиям и лабораторным работам; контрольные мероприятия (тестирование, коллоквиумы и др.); взаимооценивание и рецензирование обучающимися рефератов, курсовых проектов (курсовых работ) и т.д.;
2.11. Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оценивание результатов обучения по дисциплинам, ПМ и их составляющим. Промежуточная аттестация проводится в формах предусмотренных учебным планом: зачеты (в том числе дифференцированные зачеты с выставлением оценки) и экзамены (в том числе экзамены по каждому профессиональному модулю). Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения учебных дисциплин, программ профессиональных модулей, прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля, а также после изучения МДК. Уровень освоения ППССЗ определяется следующими оценками: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно", "зачтено", "не зачтено".
На проведение промежуточной аттестации отводится 8 недель: 1 курс - 2 недели, 2 курс - 2 недели, 3 курс - 2 недели, 4 курс - 2 недели;
Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году (с учетом экзаменов по профессиональному модулю), а количество зачетов 10 в учебном году
2.12. При реализации образовательной программы предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено в несколько периодов. Учебная практика составляет 15 недель, производственная практика составляет 16 недель в соответствии с ФГОС специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений ;
По всем видам практики определена форма проведения промежуточной аттестации - дифференцированный зачет. Аттестация обучающихся по итогам производственной практики производится на основании документов соответствующих организаций о результатах прохождения практики;
2.13. В учебном плане указана обязательная учебная нагрузка обучающихся на выполнение курсовых проектов (работ) 40 часов. В этот объем времени входят различные формы аудиторной нагрузки по сопровождению преподавателем курсовых проектов (работ) обучающихся как коллективные, так и индивидуальные, в т. ч. разъяснение особенностей курсового проектирования, знакомство с правилами оформления работ, обсуждение содержания работ, помощь в расчетах и т. п. При реализации ОПОП по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений предусматривается выполнение курсовой работы по ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа, МДК.02.01 Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
2.14. Всего часов обучения по профессиональным учебным циклам образовательной программы 2082 академических часа. Обязательная часть 2952 академических часа, вариативная часть 1296 академических часа. Государственная итоговая аттестация 216 часов. Всего часов по программе среднего общего образования 1476 академических часа. Итого 5940 академических часов.
2.15. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы 48 часов.

Пояснения к учебному плану		
2.16. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура";		
3. Общеобразовательные циклы:		
Получение среднего общего образования в пределах настоящей образовательной программы ППСЗ осуществляется с учетом технического профиля получаемого профессионального образования и осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:		
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;		
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 года №732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки российской федерации от 17 мая 2012 года №413»;		
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 года №371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования";		
- Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 года №р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;		
- Рекомендации Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования от 01 марта 2023 года №05-592;		
Учебный план среднего общего образования предусматривает обязательное изучение следующих учебных предметов на базовом или углубленном уровне: русский язык, литература, родной язык, родная литература, иностранный язык, математика, информатика, история, обществознание, география, физика, химия, биология, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности. Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, ведущей образовательную деятельность. Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. Общеобразовательный учебный цикл реализуется по техническому профилю. Объем образовательной программы – 1476 часов. Учебный план профиля обучения содержит 14 учебных предметов и предусматривает изучение 13 предметов из каждой предметной области и индивидуальный проект. В учебный план включены базовые дисциплины: Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины, Химия, Биология, Обществознание, География, Математика, Физика, Информатика и Индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии или специальности.		
4. Формирование вариативной части ОПОП:		
Общее количество часов обязательных учебных занятий, предусмотренных ФГОС по 18.02.12. Технология аналитического контроля химических соединений по программе базовой подготовки, составляет 5940 часа на базе основного общего образования и 4464 часов на базе среднего общего образования. Из них обязательная часть составляет 2952 обязательных аудиторных часа (70%), вариативная часть составляет 1296 обязательных аудиторных часов (30%).		
5. Формы проведения государственной итоговой аттестации.		
К государственной итоговой аттестации допускаются лица, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебные план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО;		
Государственная итоговая аттестация проводится в форме дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. На проведение государственной итоговой аттестации отведено 6 недель - 216 часов.		
Согласовано		
Проректор по образовательной деятельности		В.Р. Душко
Директор Дирекции развития образовательных программ		У.В. Дремова
Директор Морского колледжа		М.М. Майстришин
Председатель ЦК		Н.В. Николайчук