

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГБПОУ «ДТХТФ»



Н.Ю.Бойкив

2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования

**ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»**

по специальности среднего профессионального образования
18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»
по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения – заочная

Срок получения образования – 3 года и 6 месяцев

на базе среднего общего образования

год начала обучения по специальности 2023 г.

1.График учебного процесса

Курс	Сентябрь				29 сен - 05окт	Октябрь				Ноябрь			24ноябр – 30нояб	Декабрь				29 дек -04 янв	Январь			26 янв-01 февр	Февраль			23 февр-01 март	Март				30марта - 05апр	Апрель			27апр – 03 мая	Май				Июнь				29 июн – 05 июл	Июль			27июл-02 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	01-07	08-14	15-22	23-29		06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23		01-07	08-14	15-21	22-28		05-11	12-18	19-25		02-08	09-15	16-22		02-08	09-15	16-22	23-29		06-12	13-19	20-26		04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	08-14	15-21	22-28		06-12	13-19	20-26		03-09	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
I							17									к	к																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

Условные обозначения:



Самостоятельное изучение

у Установочная сессия

с Лабораторно-экзаменационная сессия

к Каникулы

уп Учебная практика

п Производственная практика (по профилю специальности)

пп Производственная практика (преддипломная)

д Подготовка дипломной работы

а Государственная итоговая аттестация (защита выпускной работы)

дэ Демонстрационный экзамен

***** Неделя отсутствует

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (в том числе консультации)	Государственная итоговая аттестация	Всего по курсам	Каникулы
			По профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	160				956	72			11 нед
II курс	160	252			646	36			11 нед
III курс	160	144	144		528	72			10 нед
IV курс	80		288	144	406	72	216		
Всего	560	396	432	144	2536	252	216	4464	32 нед

3. План учебного процесса																																								
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			ВСЕГО объем образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестре)																								Контрольные работы	
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты		Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	I КУРС					II КУРС					III КУРС					IV курс					Классные	Домашние					
							Всего	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)				Самостоятельная работа	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	Консультации	Промежуточная аттестация									
																																в том числе по учебным дисциплинам и модулям								
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	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	2	7	682	584	98	48	26			18	6	290	40	2		6	6	156	16			6			108	10			4		30	6			2		9	
ОГСЭ.01	Основы философии	1			68	52	16	8				2	6	52	8			2	6																			1		
ОГСЭ.02	История			I	60	52	8	8						52	8																							1		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		I, II	III	182	148	34		24			10		48	8			2		48	8			4			52	8			4								3	
ОГСЭ.04	Физическая культура			III*	172	168	4	2	2					56		2				56							56	2												
ОГСЭ.05	Психология общения			I	62	50	12	10				2		50	10			2																					1	
ОГСЭ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			IV	38	30	8	6				2																				30	6			2			1	
ОГСЭ.07	Экономическая теория			I	38	32	6	6						32	6																								1	
ОГСЭ.08	Русский язык и культура речи			II	62	52	10	8				2								52	8			2															1	
ЕН.00	Математический и естественно-научный цикл			4	306	246	58	24	22			14	0	246	26	28		14																					3	2
ЕН.01	Математика			I	84	68	16	6	6			4		68	6	6		4																					1	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия			I	136	110	24	10	12			4		110	10	12		4																						2
ЕН.03	Экологические основы природопользования			I	42	34	8	6				2		34	8	6		2																					1	
ЕН.04	Информатика			I	44	34	10	2	4			4		34	2	4		4																					1	
ПУ.00	Профессиональный учебный цикл	7																																						

4. Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
Учебные кабинеты	
1	Кабинет социально-экономических дисциплин, географии
2	Кабинет истории, основ философии, права и правового обеспечения профессиональной деятельности
3	Кабинет филологических дисциплин
4	Кабинет иностранного языка
5	Кабинет математики и физики
6	Кабинет БЖД, экологии и охраны труда
7	Кабинет биологии, ботаники и фармакогнозии
8	Кабинет экономики, организации и анализа хозяйственной деятельности
9	Кабинет подготовки к итоговой государственной аттестации
Лаборатории	
1	Лаборатория общей и неорганической химии, органической химии, физической и коллоидной химии
2	Лаборатория физико- химических методов анализа, аналитической химии и фармацевтической химии
3	Лаборатория технического анализа и технических средств измерения
4	Лаборатория инженерной графики, метрологии, стандартизации и технических измерений
5	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности
6	Лаборатория информатики и компьютеризации профессиональной деятельности
7	Лаборатория электротехники и электроники, физики
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	Открытая спортивная площадка
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Малый зал заседаний
3	Актный зал

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – образовательная программа) разработан на основе Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1554 от 09.12.2016г. (с изменениями от 2020г.) по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений» в соответствии со следующими нормативными документами:

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – образовательная программа) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1554 от 09 декабря 2016 г. (с изменениями от 2020г.), зарегистрирован Министерством юстиции (рег. Зарегистрировано в Минюсте России 22 декабря 2016 г. N 44899) по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений».

Реализация образовательной программы проводится в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства образования и науки от 09 декабря 2016г. № 1554 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 22.12.2016г. № 44899);
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Методическими рекомендациями по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (направлены письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 N 06-846)

- Устав ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»

5.1 Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебного года по заочной форме обучения может переноситься не более чем на 3 месяца и заканчивается согласно календарному учебному графику.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Объем обязательной учебной нагрузки во время лабораторно-экзаменационной сессии составляет 42 часа в неделю.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена в заочной форме составляет 160 академических часов в год; в эту нагрузку не входит учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей; она реализуется обучающимися самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчёта.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. С целью рационального использования учебного времени, оптимизации учебного процесса, нормирования нагрузки на студента проводятся пары академических часов без перерыва между ними общей продолжительностью 80 минут, продолжительность перерывов между занятиями (парами) установлены с учетом потребностей в организации активного отдыха и питания студентов, санитарно-гигиенических требований, и составляет 10 минут, большой перерыв 40 минут.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее – учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в заочной форме обучения выделено от 10 до 30 процентов от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренного Таблицей № 1 ГОС СПО по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений».

Все виды проводимых учебных занятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающегося отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана.

Инвариантная часть образовательной программы по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений» составляет 3166 часов – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение, вариативная часть – 1298 часов – 30 процентов от общего объема времени.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «Отечественная история», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Общий объем дисциплины «Физическая культура» - 172 часа. Для обучающихся инвалидов устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья. Учебным планом по дисциплине «Физическая культура» предусмотрено 2 часа установочной лекции, на которой преподаватель дает план выполнения самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях), и 2 часа на прием зачета.

Для обучающихся инвалидов в образовательную программу включена адаптационная дисциплина «Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности», обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию инвалидов.

В общепрофессиональном цикле образовательной программы в очной форме обучения предусмотрено изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 82 академических часа.

Профессиональный цикл учебного плана включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ГОС СПО по специальности.

Практика представляет вид учебной деятельности, направленный на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов, концентрированно.

Учебная практика и практика по профилю специальности реализуется обучающимися по заочной форме обучения самостоятельно, с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Обучающиеся, имеющие стаж

работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освободиться от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании предоставленных с места работы справок.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет 35 процентов от объема профессионального цикла.

Учебным планом предусматривается практика в количестве 23 недель, в том числе: учебная практика – 11 недель, практика по профилю специальности – 12 недель.

Преддипломная практика предусмотрена в объеме 144 часа (4 недели), является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию.

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются техникумом самостоятельно.

Фонды оценочных средств, для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются техникумом после предварительного положительного заключения работодателей.

Формами текущего контроля могут быть опрос, контрольная работа, лабораторное занятие, практическое занятие, выполнение и защита курсовой работы (проекта) и другие.

Учебным планом предусматривается практика в количестве 23 недели, в том числе: учебная практика – 11 недель, практика по профилю специальности – 12 недель:

1) ПМ.01 «Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов»:

1.1) Учебная практика УП.01: УП.01.01 «Техника лабораторных работ» – 108 часов, 3 семестр;

1.2) УП .01.02 «Неорганический синтез» - 72 часа, 4 семестр;

1.3) УП.01.03 «Органический синтез» - 72 часа, 4 семестр;

1.4) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01 – 144 часа, 5 семестр.

2) ПМ.02 «Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа»:

2.1) Учебная практика УП.02: УП.02.01 «Технический анализ» - 144 часа, 6 семестр;

2.2) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02 – 144 часа, 7 семестр.

3) ПМ 03 «Организация лабораторно-производственной деятельности»:

3.1) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.03 – 72 часа, 8 семестр.

4) ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 «Лаборант химического анализа»):

4.1) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04 – 72 часа, 8 семестр.

Преддипломная практика – 4 недели. Преддипломная практика проводится концентрированно.

При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение курсовых работ по следующим междисциплинарным курсам: МДК. 01.01 «Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа» (2 курс), МДК. 02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов» (3 курс).

5.2 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть образовательной программы в объеме 1296 часов распределена следующим образом:

Введены дисциплины:

ОГСЭ.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 38 часов;

ОГСЭ.07 Экономическая теория – 38 часов;

ОГСЭ.08 Русский язык и культура речи – 62 часа;

ЕН.03 Экологические основы природопользования – 42 часа;

ЕН.04 Информатика – 44 часа;

ОП.10 Введение в специальность - 42 часа;

МДК.02.02 Аналитический контроль состояния объектов окружающей среды – 136 часов;

Увеличен объём часов на дисциплины:

ОГСЭ.01 Основы философии – 20 часов;

ОГСЭ.02 История – 12 часов;

ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 10 часов;

ОГСЭ.05 Психология общения – 30 часов;

ЕН.01 Математика – 28 часов;

ЕН.02 Общая и неорганическая химия – 16 часов;

ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 20 часов;

ОП.02 Органическая химия – 60 часов;

ОП.03 Аналитическая химия - 80 часов;

ОП.04 Физическая и коллоидная химия – 70 часов;

ОП.05 Основы экономики – 12 часов;

ОП.06 Электротехника и электроника – 10 часов;

ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация – 12 часов;

ОП.08 Охрана труда – 32 часа;

ОП.09 Безопасность жизнедеятельности – 14 часов.

Увеличен объём часов на профессиональные модули:

1. Профессиональный модуль ПМ.01 «Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов» – 120 часов;

2. Профессиональный модуль ПМ.02 «Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа» – 136 часа;

3. ПМ.03 «Организация лабораторно-производственной деятельности» – 4 часа;

4. ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 Лаборант химического анализа)» – 154 часа;

5.3 Формы проведения консультаций

В учебном плане групповые консультации предусмотрены по дисциплинам, междисциплинарным курсам по которым в качестве промежуточной аттестации предусмотрены экзамены или реализуются курсовые работы (проекты). Время, отводимое на консультации, предусмотрено за счет времени отводимого на промежуточную аттестацию.

5.4 Формы проведения промежуточной аттестации

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу, являются экзамен и дифференцированный зачет. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество дифференцированных зачетов не превышает 10. В указанное количество не входит дифференцированный зачет по физической культуре.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.

Процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех дисциплин и междисциплинарных курсов, практик в учебном плане за каждый реализуемый семестр.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.

В процессе обучения, при сдаче дифференцированных зачетов и экзаменов успеваемость студентов определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

5.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена. На государственную итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель), из них 4 недели на подготовку выпускной квалификационной работы и 1 неделя на защиту выпускной квалификационной работы, 1 неделя на демонстрационный экзамен.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы выпускных квалификационных работ определяются цикловой комиссией экономических дисциплин и утверждаются директором техникума.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения выпускной квалификационной работы.

В результате обучения студентам, успешно освоившим основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений», присваивается квалификация «Техник».

Заместитель директора

A handwritten signature in purple ink, consisting of stylized, flowing letters.

А.В.Лукашук