

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ «ТХТФ»

М.Б.Экбер

« 18.02.2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования

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

по специальности среднего профессионального образования

18.02.01 «Технология аналитического контроля химических соединений»

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения – заочная

Срок получения образования – 3 года и 5 месяцев
на базе среднего общего образования

год начала обучения по специальности 2021 г.

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

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	30	31
ОП.04	Физическая и коллоидная химия		-Э	138	102	36	10	16			4	6					14	52	12	50								
ОП.05	Основы экономики	-ДЗ		68	54	14	6	6			2														12	54	1	
ОП.06	Электротехника и электроника	ДЗ		50	36	14	6	6			2						6	18	6	18							1	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ		52	40	12	8				4						4	20	4	20							1	
ОП.08	Охрана труда		-Э	88	66	22	10				6	6					6	36	4	30							1	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		82	70	12	6	4			2		4	30	6	40											1	
ОП.10	Введение в специальность	ДЗ		42	38	4	4						2	20	2	18											1	
П.00	Профессиональный цикл	/4ДЗ/ 4Э		2152	956	1196	108	136	40	828	52	32	0	0	0	0	42	122	46	124	68	190	66	188	134	322		
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		Эм	748	246	502	30	38	20	396	10	8	0	0	0	0	150	122	46	124	0	0	0	0	0	0	0	4
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	ДЗ, ДЗ		342	246	96	30	38	20		8						42	122	46	124								4
УП.01	Учебная практика	ДЗ*		252		252				252							108		144									
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ*		144		144				144											144							
	Экзамен по модулю		Эм	10		10					2	8																
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		Эм	826	378	448	50	64	20	288	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	68	190	66	188	0	0		
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ДЗ, ДЗ		392	288	104	30	46	20		8										48	144	48	144				4
МДК.02.02	Аналитический контроль состояния окружающей среды	ДЗ,ДЗ		136	90	46	20	18			8										20	46	18	44				1
УП.02	Учебная практика	ДЗ*		144		144				144													144					
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ*		144		144				144															144			
	Экзамен по модулю		Эм	10		10					2	8																
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности		Эм	306	182	124	16	16	0	72	12	8					0		0		0		0	0	32	182		
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	ДЗ		224	182	42	16	16			10														32	182	1	

4. Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
Учебные кабинеты	
1	Кабинет социально-экономических дисциплин, географии
2	Кабинет истории и основ философии
3	Кабинет филологических дисциплин
4	Кабинет иностранного языка
5	Кабинет математики и физики
6	Кабинет БЖД, экологии и охраны труда
7	Кабинет права и правового обеспечения профессиональной деятельности
8	Кабинет экономики, организации и анализа хозяйственной деятельности
9	Кабинет качественного и количественного анализа промышленных и природных материалов
10	Кабинет подготовки к итоговой государственной аттестации
11	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
Лаборатории	
1	Лаборатория общей и неорганической химии
2	Лаборатория органической химии
3	Лаборатория аналитической химии
4	Лаборатория физической и коллоидной химии
5	Лаборатория физико-химических методов анализа
6	Лаборатория спектрального анализа
7	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности
8	Лаборатория информатики и компьютеризации профессиональной деятельности
9	Лаборатория электротехники и электроники, физики
10	Интерактивная лаборатория химических дисциплин
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 Донецкой Народной Республики 203-НП от 28.12.2020 г. по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений».

Настоящий учебный план образовательной программы разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Законом Донецкой Народной Республики «Об образовании», принятым Постановлением Народного Совета Донецкой Народной Республики от 19 июня 2015г. № 55- ИНС (с изменениями);

- Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 28 декабря 2020г. № 203-НП.

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки от 20 июля 2015г. № 328 (зарегистрирован Министерством юстиции Донецкой Народной Республики 06 августа 2015г., регистрационный № 341);

- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки от 10 сентября 2015г. № 478 (зарегистрирован Министерством юстиции Донецкой Народной Республики 23 сентября 2015г., регистрационный № 515) (с изменениями);

- Типовым положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки от 14 августа 2015г. № 401 (зарегистрирован Министерством юстиции Донецкой Народной Республики 01 сентября 2015г., регистрационный № 428);

- Методическими рекомендациями по организации и проведению курсового проектирования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования для всех форм обучения по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденными приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 28 июля 2016г. № 799;

- Инструктивно-методическими рекомендациями по учебно-методическому обеспечению практики обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 30 июля 2019г. № 2201/18.1-31);

- Методическими рекомендациями по организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 31 июля 2019г. № 2223/18.1-31).

- Методическими рекомендациями по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 15.12.2015г. №5725);

- Методическими рекомендациями по разработке учебного плана образовательной организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по Государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования нового поколения (письмо Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 11.09.2020 г. № 3067/18.1-28);

- Методическими рекомендациями по реализации Государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования нового поколения (письмо Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 09.09.2020 г. № 3006/18.1-28).

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

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Объем обязательной учебной нагрузки во время лабораторно-экзаменационной сессии составляет 36 часов 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 обучающимся 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 освобождаться 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).

5.1 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;

5.2 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.

5.3 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».

5.4 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы. На государственную итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель), из них 4 недели на подготовку выпускной квалификационной работы и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы.

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 по учебной работе

А.С. Полежаева