

УТВЕРЖДАЮ
Директор ДПОУ «ДТХТФ»



М.Б.Экбер

2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования

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

по специальности среднего профессионального образования

15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник-механик**

Форма обучения – заочная

Срок получения образования – 3 года и 5 месяцев

на базе среднего общего образования

год начала обучения по специальности 2022 г.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для заочной 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				676	38			11 нед
II курс	160		108		782	54			11 нед
III курс	160	108	288		1030	52			10 нед
IV курс	80		144	144	228	36	216	4515	2 нед
Всего	560	108	540	144	2716	180	216	4464	34 нед

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		ВСЕГО объем образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)												Контрольные работы														
		Зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс				III курс				IV курс																
						Всего занятий	в том числе по учебным дисциплинам и модулям						нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		нед.	нед.												
							Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)																			во вз	ср	во вз	ср	во вз	ср	во вз	ср	во вз	ср	во вз	ср
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												
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	10ДЗ		595	511	54	34	20			22	0	8	60	8	144	14	62	14	64	2	20	4	109	12	52	9К												
ОГСЭ.01	Основы философии	- , ДЗ		53	43	8	8				2						4	20	4	23							1К												
ОГСЭ.02	История	- , ДЗ		73	63	8	8				2		4	30	4	33											1К												
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- , ДЗ- , ДЗ- , ДЗ- , ДЗ		186	162	18		18			6		4	30	2	22	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	4	30	4К										
ОГСЭ.04	Физическая культура	- , ДЗ		188	178	4	2	2			6				2	89							2	89															
ОГСЭ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	- , ДЗ		32	22	8	8				2														8	22	1К												
ОГСЭ.06	Экономическая теория	- , ДЗ		34	24	8	8				2						4	12	4	12							1К												
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи	- , ДЗ		29	19	8	8				2						4	10	4	9							1К												
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	3ДЗ		195	167	24	16	8			4	0	8	70	8	72									8	25	3К												
ЕН.01	Математика	- , ДЗ		89	79	8	4	4			2		4	40	4	39											1К												
ЕН.02	Информатика	- , ДЗ		73	63	8	4	4			2		4	30	4	33											1К												
ЕН.03	Экологические основы природопользования	- , ДЗ		33	25	8	8																		8	25	1К												
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	9ДЗ, 13, 6Э		1165	815	280	168	102	10		22	48	64	165	64	165	58	201	58	195	12	33	12	30	12	26	10Д, 7К												
ОП.01	Инженерная графика	- , ДЗ		119	81	36	2	34			2		18	40	18	41											1Д												
ОП.02	Материаловедение	- , Э		74	42	22	14	8			2	8	12	21	10	21											1Д												
ОП.03	Техническая механика	- , ДЗ	- , Э	134	82	42	20	12	10		2	8	10	21	12	21	10	20	10	20							2Д												
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	- , ДЗ		57	39	16	8	8			2						8	20	8	19							1Д												
ОП.05	Электротехника и основы электроники	- , Э		66	56	8	8				2		4	28	4	28											1К												
ОП.06	Технологическое оборудование	- , Э		125	91	24	16	8			2	8					12	46	12	45							1Д												
ОП.07	Технология отрасли	- , Э		58	32	16	16				2	8	8	16	8	16											1К												
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	- , ДЗ		103	77	24	16	8			2		12	39	12	38											1Д												
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	- , ДЗ	- , Э	94	56	28	22	6			2	8									8	16	8	14	12	26	2Д												
ОП.10	Экономика отрасли	- , Э		100	66	24	16	8			2	8					8	17	8	16	4	17	4	16			2К												
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	- , ДЗ		42	32	10	6	4									6	16	4	16							1К												
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	- , ДЗ		87	75	10	10				2						4	38	6	37							1К												
ОП.13	Компьютерная графика	- , ДЗ		60	48	12	6	6									6	24	6	24							1Д												
ОП.14	Процессы и аппараты	- , ДЗ		46	38	8	8										4	20	4	18							1К												
П.00	Профессиональный цикл	13ДЗ, 4 Э(к)		2147	1221	194	144	36	10	648	52	32					8	60	8	60	66	427	64	438	48	236	12Д, 2К												

4. Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности СПО и реализации образовательной программы среднего общего образования

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Кабинет филологических дисциплин
2	Кабинет иностранного языка
4	Кабинет истории, основ философии, права и правового обеспечения профессиональной деятельности
5	Кабинет социально-экономических дисциплин, географии
7	Кабинет БЖД, экологии и охраны труда
8	Кабинет математики и физики
9	Кабинет экономики, организации и анализа хозяйственной деятельности
10	Кабинет технологического оборудования отрасли
11	Кабинет менеджмента и документального обеспечения управления
12	Кабинет подготовки к Государственной итоговой аттестации
	Лаборатории:
1	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности
2	Лаборатория информатики и компьютеризации профессиональной деятельности
3	Лаборатория монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования
4	Лаборатория технической механики и организации ремонтных работ промышленного оборудования
5	Лаборатория материаловедения и обработки материалов
6	Лаборатория инженерной графики, метрологии, стандартизации и технических измерений
7	Лаборатория электротехники и электроники
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытая спортивная площадка
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Малый зал заседаний
3	Актовый зал

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Донецкий техникум химических технологий и фармации» 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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 19.01.2021 г.. № 4-НП (с изменениями).

- 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) (с изменениями);

- 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 – 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.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов соответственно) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

ППССЗ предусматривает:

1) Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин;

2) Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) составляет 4636 часов – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение, вариативная часть – 2004 часов – 30 процента 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.

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Общий объем дисциплины «Физическая культура» - 188 часов. В общепрофессиональном цикле образовательной программы в очной форме обучения предусмотрено изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 87 академических часов, приходящихся на теоретическое обучение и практические занятия.

К основным видам учебных занятий отнесены лекции, лабораторные работы, практические и семинарские занятия.

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

Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, и может проходить в следующих формах: тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, практические занятия (в т.ч. семинары), лабораторные работы, выполнение и защита курсовой работы и другие формы.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются техникумом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного, в т.ч. комплексных.

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 положительного заключения работодателей.

Результаты сдачи экзаменов и дифференцированных зачетов оцениваются по четырехбальной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), а для зачетов – по двухбальной («зачтено», «не зачтено») и вносятся в ведомость, зачетную книжку студента.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет 38 процентов от объема профессионального цикла.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Учебным планом предусматривается практика в количестве 18 недель, в том числе: учебная практика – 3 недели, практика по профилю специальности – 15 недель:

1) ПМ.01 «Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы»:

- 1.1) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01 – 144 часа, 5 семестр.
 - 2) ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования»:
 - 2.1) Учебная практика УП.02: УП.02.01 «Технические измерения» - 108 часа, 5 семестр;
 - 2.2) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02 – 144 часа, 6 семестр.
 - 3) ПМ 03 «Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию»:
 - 3.1) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.03 – 144 часа, 7 семестр
 - 4) ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18559 «Слесарь-ремонтник»)»:
 - 4.1) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04 – 108 часа, 4 семестр
- Преддипломная практика – 4 недели. Преддипломная практика проводится концентрированно.
- При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение курсовых проектов по следующим дисциплинам и междисциплинарным курсам: ОП.03 Техническая механика (2 курс), МДК. 01.01 «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования» (3 курс).

5.3 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 в объеме 2004 часов распределена следующим образом:

Введены дисциплины:

- ОГСЭ.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 32 часа;
- ОГСЭ.07 Экономическая теория – 34 часов;
- ОГСЭ.08 Русский язык и культура речи – 29 часа;
- ЕН.03 Экологические основы природопользования – 33 часа;
- ОП.13 Компьютерная графика - 60 часов;
- ОП.14 Процессы и аппараты – 45 часов;

Увеличены часы на дисциплины:

- ОГСЭ.01 Основы философии – 3 часа;

ОГСЭ.02 История – 2 часов;
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 13 часов;
ОГСЭ.04 Физическая культура – 13 часов;
ЕН.01 Математика – 25 часов;
ЕН.02 Информатика – 25 часов;
ОП.01 Инженерная графика – 48 часов;
ОП.02 Материаловедение – 36 часов;
ОП.03 Техническая механика - 38 часов;
ОП.04 Метрология, сертификация и подтверждение соответствия – 25 часов;
ОП.05 Электротехника и основы электроники – 34 часов;
ОП.06 Технологическое оборудование – 52 часов;
ОП.07 Технология отрасли – 26 часов;
ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты – 70 часа;
ОП.09 Охрана труда и бережливое производство – 61 час;
ОП.10 Экономика отрасли – 24 часа
ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 9 часов;
ОП.12 Безопасность жизнедеятельности – 19 часов.

Увеличены часы на дисциплины общеобразовательного цикла – 708 часов

Увеличены часы на профессиональные модули:

1. Профессиональный модуль ПМ.01 «Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы» – 257 часов;
2. Профессиональный модуль ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» – 358 часа;
3. ПМ 03 «Организация ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию» – 130 часа;
4. ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18559 «Слесарь-ремонтник»)» – 4 часа;

5.4 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.

5.5 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, а также дифференцированные зачеты по учебной практике, производственной практике (по профилю специальности) и преддипломной практике.

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 промежуточную аттестацию

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».

5.6 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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), присваивается квалификация «Техник-механик».

Заместитель директора



Н.Ю.Бойкив