

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «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

**18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»**

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения – очная

Срок получения образования – 3 года и 10 месяцев

на базе основного общего образования

год начала обучения по специальности 2022 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	1404				644	72		2120	11 нед
II курс	1155	252			33	36		1476	11 нед
III курс	1120	144	144		32	72		1512	10 нед
IV курс	735		288	144	21	72	216	1476	2 нед
Всего	4414	396	432	144	730	252	216	6584	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.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)																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							
						в том числе по учебным дисциплинам и модулям							1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.										
						Всего занятий	Теоретическое обучени	Лабораторные и практические занятия	Курсовых проектов (работ)				17	22	14	19	12	20	12	9										
													нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.										
во вз	ср	во вз	ср	во вз	ср	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	28	29	30	
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>	7ДЗ/3КДЗ/3Э		<b>2120</b>	<b>644</b>	<b>1404</b>	<b>1084</b>	<b>320</b>			<b>48</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>274</b>	<b>792</b>	<b>370</b>													<b>25</b>	
<b>ОУД.00</b>	<b>Базовые дисциплины</b>			<b>1358</b>	<b>404</b>	<b>910</b>	<b>642</b>	<b>268</b>				<b>36</b>	<b>8</b>	<b>424</b>	<b>182</b>	<b>486</b>	<b>222</b>													<b>19</b>
ОУД.01	Русский язык		- Э	152	40	100	100				4	8	34	14	66	26														2
ОУД.02	Литература		- ДЗ	214	66	144	144				4		34	16	110	50														2
ОУД.03	Иностранный язык		- ДЗ	178	58	116		116			4		50	25	66	33														2
ОУД.04	История (Россия в мире)		- ДЗ	121	39	78	78				4		34	17	44	22														2
ОУД.06	Астрономия		КДЗ	37	11	24	24				2				24	11														1
ОУД.07	Физическая культура		ДЗ, ДЗ	174	58	116		116					52	26	64	32														
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности		- КДЗ	62	20	40	40				2		18	9	22	11														2
ОУД.09	Родной язык (русский)		ДЗ	37	7	28	28				2		28	7																1
ОУД.10	География		КДЗ	72	18	52	48	4			2		52	18																1
ОУД.11	Экономика		КДЗ	29	9	18	18				2		18	9																1
ОУД.12	Право		ДЗ	29	9	18	18				2		18	9																1
ОУД.14	Информатика и ИКТ		ДЗ	72	18	52	28	24			2		52	18																1
ОУД.15	Физика		КДЗ	144	40	100	92	8			4		34	14	66	26														2
ОУД.19	Экология		КДЗ	37	11	24	24				2				24	11														1
<b>ОУД.00</b>	<b>Профильные дисциплины</b>			<b>762</b>	<b>240</b>	<b>494</b>	<b>442</b>	<b>52</b>			<b>12</b>	<b>16</b>	<b>188</b>	<b>92</b>	<b>306</b>	<b>148</b>														<b>6</b>
ОУД.05	Математика		- Э	362	116	234	234				4	8	102	50	132	66														2
ОУД.16	Химия		- Э	186	58	116	88	28			4	8	52	26	64	32														2
ОУД.17	Биология		- ДЗ	214	66	144	120	24			4		34	16	110	50														2
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>		23/6ДЗ/1Э	<b>682</b>	<b>23</b>	<b>635</b>	<b>588</b>	<b>417</b>			<b>18</b>	<b>6</b>					<b>150</b>	<b>4</b>	<b>73</b>	<b>3</b>	<b>104</b>	<b>4</b>	<b>194</b>	<b>6</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии		Э	68	2	58	44	14			2	6									58	2								1
ОГСЭ.02	История		ДЗ	60		60	40	20									60													1
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		-3,-3,- ДЗ	182	13	159		159			10						26	2	35	3	22	2	38	2	22	2	16	2	6	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3, 3, 3,3,3, ДЗ	172		172		172									28		38		24		40		24		18			
ОГСЭ.05	Психология общения		ДЗ	62	2	58	40	18			2											58	2							1
ОГСЭ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		ДЗ	38	2	34	34				2																34	2	1	
ОГСЭ.07	Экономическая теория		ДЗ	38	2	36	20	16									36	2												1
ОГСЭ.08	Русский язык и культура речи		ДЗ	62	2	58	410	18			2											58	2							1
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>		-4ДЗ/-	<b>304</b>	<b>8</b>	<b>284</b>	<b>136</b>	<b>148</b>			<b>12</b>						<b>98</b>		<b>110</b>	<b>4</b>		<b>38</b>	<b>2</b>						<b>6</b>	
ЕН.01	Математика		- ДЗ	84	2	78	46	32			4						42		36	2										2
ЕН.02	Общая и неорганическая химия		- ДЗ	134	2	130	50	80			2						56		74	2										2
ЕН.03	Экологические основы природопользования		ДЗ	42	2	38	26	12			2											38	2							1
ЕН.04	Информатика		ДЗ	44	2	38	14	24			4											38	2							1





№ п/п	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр проведения комплексного вида контроля	Наименование дисциплины, МДК
1	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОУД.08 Основы безопасности жизнедеятельности
				ОУД.19 Экология
2	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОУД.06 Астрономия
				ОУД.15 Физика
3	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	1	ОУД.11 Экономика
				ОУД.10 География

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
<b>Учебные кабинеты</b>	
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
<b>Лаборатории</b>	
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
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытая спортивная площадка
<b>Залы:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Малый зал заседаний
3	Актный зал



## 5. Пояснительная записка

### 5.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена Государственного 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 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 28 декабря 2020г. № 203-НП (с изменениями).

- Государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 07 августа 2020г. № 121-НП (зарегистрирован Министерством юстиции Донецкой Народной Республики от 13 августа 2020г., регистрационный № 4001, в редакции Приказа Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 23.06.2021 №80-НП) (с изменениями);

- Методическими рекомендациями по реализации основной образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования по подготовке квалифицированных рабочих и служащих, а также специалистов среднего звена на базе основного общего образования с учетом требований соответствующих государственных образовательных стандартов (Письмо ГО ДПО «Институт развития профессионального образования» от 27 августа 2021 г. № 717);

- 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).

## **5.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам – 125 недель:

- общеобразовательный учебный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- математический и общий естественнонаучный учебный цикл;
- профессиональный учебный цикл.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) – 23 недели.

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Промежуточная аттестация – 7 недель.

Государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Каникулы – 34 недели.

Учебный план включает обязательную и вариативную части. Вариативная часть учебного плана 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) Общеобразовательный, 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).

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе две недели в зимний период.

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.

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 4212 часов – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение, вариативная часть – 1728 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.

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». «Психология общения». Общий объем дисциплины «Физическая культура» - 172 часа. В общепрофессиональном цикле образовательной программы в очной форме обучения предусмотрено изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, приходящихся на теоретическое обучение и практические занятия.

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

Учебная группа на практических и лабораторных занятиях (ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности», ЕН.04 «Информатика», ЕН.02 «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», МДК.01.01 «Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа», МДК.02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов», МДК.02.02 «Аналитический контроль состояния окружающей среды», МДК.04.01 «Выполнение работ по получению рабочей профессии») может делиться на две подгруппы, при этом наполняемость подгруппы составляет не менее 10 человек.

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 по профессиональному модулю, 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 четырех-балльной шкале ( «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), а для зачетов – по двухбалльной («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: практик 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 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» (5 семестр), МДК. 02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов» (7 семестр).

Химические лаборатории специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений оснащены основным и вспомогательным оборудованием и приборами для проведения исследований и обеспечения необходимых условий для забора и подготовки проб, хранения, смешивания реагентов, термической и иной подготовки, фильтрации, проведения измерений, контроля безопасности и других действий. Это позволяет студентам получать реальный опыт практической деятельности по профилю специальности и позволяет формировать предусмотренные стандартом необходимые профессиональные компетенции.

### **5.3 Общеобразовательный цикл**

Образовательная программа получения среднего общего образования для обучающихся по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, поступающих на обучение на базе основного общего образования с нормативным сроком обучения 3 года 10 месяцев, осуществляется с учетом требований государственных образовательных стандартов и профиля получаемой специальности.

В соответствии с Перечнем специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 25.06.2015г. № 281, зарегистрированного в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики от 14.07.2015г., регистрационный № 286, с изменениями и Методическими рекомендациями по реализации основной образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденными приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 27.08.2021 года № 717, специальность 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений относится к естественно-научному профилю.

Нормативный срок освоения основной профессиональной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной

нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. В соответствии с Методическими рекомендациями специальность 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений относится к естественно-научному профилю, углубленно изучаются дисциплины «Математика», «Химия», «Биология».

Максимальная аудиторная нагрузка составляет 1404 часа и распределяется на изучение 17 учебных дисциплин общеобразовательного цикла: общих («Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «История (Россия в мире)», «Математика», «Физическая культура», «Астрономия», «Основы безопасности жизнедеятельности») и по выбору из семи обязательных предметных областей («Родной язык (русский)», «Информатика и ИКТ», «Физика», «Право», «Экология», «Экономика», «География», «Химия», «Биология»).

Объем времени, отведенного на самостоятельную работу обучаемого, составляет до 50% от времени обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины.

Количество практических и лабораторных занятий по отдельным учебным дисциплинам распределено в следующем процентном соотношении:

- География – 8-9% практических занятий;
- Информатика и ИКТ – 45-46% практических занятий;
- Химия – 24% практических занятий;
- Биология – 16-17% лабораторных и практических работ;
- Физика – 8-9% лабораторных занятий.

Учебный план предполагает выполнение обучающимися индивидуального проекта в пределах учебного времени, отведенного на изучение дисциплины «Химия».

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательные дисциплины, экзамены – за счет времени, выделенного ГОС СПО.

Промежуточная аттестация проводится по окончании второго семестра по учебным дисциплинам «Русский язык» и «Математика» в письменной форме, по дисциплине «Химия» - в устной форме.

Образовательная программа среднего общего образования выполняется в полном объеме в соответствии с Государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 07 августа 2020 года № 121-НП, зарегистрированного в Министерстве юстиции (рег. № 4001, в редакции Приказа Министерства образования и науки Донецкой Народной республики от 23.06.2021г. № 80-НП), интеграция дисциплин приведена в таблице.

№ п/п	Учебные дисциплины общеобразовательного цикла	Обязательная минимальная аудиторная нагрузка в пределах ОП СПО	Интеграция		Объем самостоятельной работы	Минимальная аудиторная нагрузка + часы учебной дисциплины ГОС СПО + часы СРС	Среднее общее образование согласно Примерному учебному плану ГОС СОО
			Учебные дисциплины в соответствии с ГОС СПО	Обязательная минимальная аудиторная нагрузка согласно ГОС СПО			
1	ОУД.01 Русский язык	100			40	140	140
2	ОУД.02 Литература	144			66	210	210
3	ОУД.03 Иностранный язык	116	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	36	58	210	210
4	ОУД.04 История (Россия в мире)	78	ОГСЭ.02 История	58	39	175	175
5	ОУД.06 Астрономия	24			11	35	35
6	ОУД.07 Физическая культура	116	ОГСЭ.04 Физическая культура	36	58	210	210
7	ОУД.08 Основы безопасности жизнедеятельности	40	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	10	20	70	70
8	ОУД.09 Родной язык (русский)	28			7	35	35
9	ОУД.10 География	52			18	70	70
10	ОУД.11 Экономика	18	ОГСЭ.07 Экономическая теория	8	9	35	35
11	ОУД.12 Право	18	ОГСЭ.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8	9	35	35
12	ОУД.14 Информатика и ИКТ	52			18	70	70
13	ОУД.15 Физика	100			40	140	140
14	ОУД.19 Экология	24			11	35	35
15	ОУД.05 Математика	234	ЕН.01 Математика	70	116	420	420
16	ОУД.16 Химия	116	ЕН.02 Общая и неорганическая химия	36	58	210	210
17	ОУД.17 Биология	144			66	210	210
	<b>Всего</b>	<b>1404</b>		<b>262</b>	<b>644</b>	<b>2310</b>	<b>2310</b>



#### 5.4 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 1728 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;

Увеличены часы 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.

Увеличены часы на дисциплины общеобразовательного цикла – 432 часа

Увеличены часы 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.

### **5.5 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.

### **5.6 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 профессиональному модулю.

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

### **5.7 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 специальных химических 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



Н.Ю.Бойкив