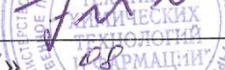


УТВЕРЖДАЮ  
Директор техникума

  
« 31 » \_\_\_\_\_ М.Б.Экбер  
2017 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

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

по специальности среднего профессионального образования

**18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений»**

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года и 10 месяцев, год начала подготовки по УП 2017 г.

на базе основного общего образования







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>ОДп.00</b>	<b>Профильные дисциплины</b>		<b>633</b>	<b>422</b>	<b>410</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>211</b>	<b>192</b>	<b>230</b>							<b>8</b>
ОДп.01	Химия	Э, Э	81	54	50		4		27	32	22							2
ОДп.02	Математика	Э, Э	294	196	196				98	80	116							2
ОДп.03	Физика	-, ДЗ	150	100	92	8			50	48	52							2
ОДп.04	Русский язык	Э, Э	108	72	72				36	32	40							2
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>13/5ДЗ/-</b>	<b>861</b>	<b>574</b>	<b>192</b>		<b>382</b>		<b>287</b>			<b>112</b>	<b>102</b>	<b>48</b>	<b>220</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>11</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	КДЗ	72	60	44		16		12						60			1
ОГСЭ.02	Отечественная история	КДЗ	72	60	40		20		12						60			1
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, 3, -, ДЗ	208	172	6		166		36			28	34	24	40	24	22	6
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	344	172	6		166		172			28	34	24	40	24	22	
ОГСЭ.05(В)	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	30	20	20				10						20			1
ОГСЭ.06(В)	Экономическая теория	ДЗ	51	34	20		14		17				34					1
ОГСЭ. 07 (В)	Русский язык и культура речи	ДЗ	84	56	56				28			56						1
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>-/4ДЗ/1Э</b>	<b>408</b>	<b>272</b>	<b>122</b>	<b>60</b>	<b>90</b>		<b>136</b>			<b>84</b>	<b>68</b>		<b>120</b>			<b>6</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	42	28	18		10		14			28						1
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	-, Э	186	124	44	60	20		62			56	68					2
ЕН.03(В)	Экологические основы природопользования	ДЗ	60	40	26		14		20						40			1
ЕН.04(В)	Информатика	ДЗ	60	40	14		26		20						40			1
ЕН.05(В)	Основы статистической обработки результатов анализа	ДЗ	60	40	20		20		20						40			1
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>-/14ДЗ/3Э/4Э(к)</b>	<b>4203</b>	<b>3078</b>	<b>928</b>	<b>738</b>	<b>564</b>	<b>20</b>	<b>1125</b>			<b>416</b>	<b>658</b>	<b>528</b>	<b>524</b>	<b>528</b>	<b>424</b>	<b>31</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/8ДЗ/3Э</b>	<b>1413</b>	<b>942</b>	<b>466</b>	<b>236</b>	<b>240</b>		<b>471</b>			<b>196</b>	<b>272</b>	<b>168</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>110</b>	<b>18</b>
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	138	92	40		52		46							48	44	2
ОП.02	Органическая химия	-, Э	228	152	50	60	42		76			84	68					2
ОП.03	Аналитическая химия	-, ДЗ, Э	363	242	82	100	60		121			70	136	36				3
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	-, Э	204	136	50	60	26		68					36	100			2
ОП.05	Основы экономики	-, ДЗ	87	58	58				29							24	34	2
ОП.06	Электротехника и электроника	ДЗ	72	48	18	16	14		24					48				1
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	48	20		28		24					48				1



	<b>Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ:</b>	<b>13/33ДЗ/8Э /4Э(к)</b>	<b>7578</b>	<b>5328</b>	<b>2336</b>	<b>816</b>	<b>1328</b>	<b>20</b>	<b>2250</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	<b>83</b>	
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>																<b>4 нед</b>		
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																<b>6 нед</b>		
Учебные консультации проводятся из расчета 4 часа на каждого студента в учебный год						<b>ВСЕГО</b>	дисциплин и МДК					576	828	504	612	432	720	432	396
Государственная (итоговая) аттестация предполагает выполнение и защиту дипломной работы							учебной практики							108/3н	216/6н	144/4н	144/4н		72/2н
Сроки выполнения и защиты дипломной работы:							производственной практики											144/4н	
							преддипломной практики												144/4н
Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)							экзаменов					3	3		2	2	1	1	2
Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 недели)							дифф. зачетов						10	2	4	3	6	2	6
							зачетов										1		

Пояснения: КДЗ - комплексный дифференцированный зачет  
Э(к) – квалификационный экзамен  
\* - не входит в общее количество зачетов и экзаменов

№ п/п	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр проведения комплексного вида контроля	Наименование дисциплины, МДК
1	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОДб.01 Литература
				ОДб.02 Украинский язык и литература
2	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОДб.04 Информатика и ИКТ
				ОДб.05 Компьютерная графика
3	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОДб.06 История Отечества
				ОДб.10 Уроки гражданственности Донбасса
				ОДб.11 Обществознание
4	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОДб.08 Экономика
				ОДб.09 Право
5	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОДб.13 Астрономия
				ОДб.14 Биология
6	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	6	ОГСЭ.01 Основы философии
				ОГСЭ.02 Отечественная история
7	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	5	МДК 01.01 Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
				МДК 01.02(В) Спектральный анализ



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

№	Наименование
	<b>Учебные кабинеты</b>
1	социально-экономических дисциплин, географии
2	истории и основ философии
3	филологических дисциплин
4	иностранного языка
5	математики и физики
6	БЖД, экологии и охраны труда
7	права и правового обеспечения профессиональной деятельности
8	экономики, организации и анализа хозяйственной деятельности
9	общей и неорганической химии
10	органической химии
11	аналитической химии
12	метрологии, стандартизации и сертификации
13	анатомии и физиологии человека, основ патологии
14	ботаники и фармакогнозии
15	подготовки к итоговой государственной аттестации
	<b>Лаборатории</b>
1	общей и неорганической химии
2	органической химии
3	аналитической химии
4	физической и коллоидной химии
5	физико-химических методов анализа
6	спектрального анализа
7	информационных технологий в профессиональной деятельности
8	информатики и компьютеризации профессиональной деятельности

9	электротехники и электроники, физики
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	малый зал заседаний
3	актовый 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 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», утвержденным Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 25 сентября 2015 г. № 598 (зарегистрирован Министерством юстиции Донецкой Народной Республики 08 октября 2015 г., регистрационный № 599).

- Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. N 382 (с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015г.).

- Государственным образовательным стандартом среднего общего образования Донецкой Народной Республики;

- Методическими рекомендациями по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования Донецкой Народной Республики;

- 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);

- 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;

## **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.

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) 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.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

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.

Учебные консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (но не более 100 часов на группу), в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «Отечественная история», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

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.

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 23 недели, в том числе: учебная практика – 19 недель, практика по профилю специальности – 4 недели:

- 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» - 108 часов, 4 семестр;
  - 1.3) УП.01.03 «Органический синтез» - 108 часов, 4 семестр;
  - 1.4) УП01.04 «Химические методы анализа» - 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 «Организовывать работу коллектива исполнителей»:

3.1) Учебная практика УП.03: УП.03.01 «Кадровое и материальное планирование» – 36 часов, 8 семестр.

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

4.1) Учебная практика УП.04: УП.04.01 «Учебная практика по выполнению работ по профессии «Лаборант химического анализа» – 36 часа, 8 семестр.

Преддипломная практика – 4 недели. Преддипломная практика проводится концентрированно.

Химические кабинеты и лаборатории специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества 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. Учебная практика по профессиональному модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 «Лаборант химического анализа»)» проводится в лабораториях техникума оснащенных оборудованием, обеспечивающим достижение всех образовательных результатов по профессии – лаборант химического анализа.

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).

### **5.3 Общеобразовательный цикл**

Образовательная программа получения среднего общего образования для обучающихся по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», поступающих на обучение на базе основного общего образования с нормативным сроком обучения 3 года 10 месяцев, реализуется в соответствии с Методическими

рекомендациями по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования Донецкой Народной Республики.

В соответствии с требованиями ГОС СПО 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. Обязательная аудиторная нагрузка на одного обучающегося составляет 36 часов в неделю. Максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет 54 часа в неделю. В соответствии с Рекомендациями для специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений» профильными дисциплинами являются: «Математика», «Химия», «Физика», «Русский язык».

Максимальная аудиторная нагрузка составляет 1404 часа и распределяется техникумом на учебные предметы общеобразовательного цикла.

Базовое распределение часов составляет 1152 часа. Оставшийся резерв времени (252 часа) используется на увеличение количества часов по профильным дисциплинам.

Объем времени, отведенного на самостоятельную работу обучающегося, составляет 50% от времени, отведенного на теоретическое обучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий.

Изучение учебной дисциплины «Начальная военная подготовка/ Медико-санитарная подготовка» осуществляется в количестве 2-х часов в неделю. Дисциплина имеет две программы реализации для юношей и девушек соответственно.

При распределении часов, отводимых на проведение практических занятий и лабораторных работ, руководствовались процентным соотношением количества практических занятий и лабораторных работ по отношению к количеству обязательной аудиторной нагрузки:

- География – 8-9% практических занятий;
- Информатика и ИКТ – 45-46% практических занятий;
- Химия – 6-7% практических занятий;
- Биология – 6-7% практических занятий, 12-13% лабораторных работ;
- Физика – 8-9% лабораторных занятий;
- Компьютерная графика – 33-34% практических занятий.

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



времени, выделенного ГОС СПО. Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Химия».

#### **5.4 Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы составляет 1404 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 936 часов) и распределена следующим образом:

1) 201 час (в том числе обязательных учебных занятий – 134 часа) на «Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл»:

36 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 24 часа) добавлено на базовые дисциплины цикла;

За счет вариативной части введены дисциплины:

- «Экономическая теория» - 51 час (в том числе обязательных учебных занятий – 34 часа);

- «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» - 30 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 20 часов);

- «Русский язык и культура речи» - 84 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 56 часов);

2) 192 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 128 часов) на «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл»:

12 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 8 часов) добавлено на базовые дисциплины цикла;

за счет вариативной части введены дисциплины:

- «Информатика» - 60 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 40 часов);

- «Основы статистической обработки результатов анализа» - 60 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 40 часов);

- «Экологические основы природопользования» - 60 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 40 часов);

3) 501 час (в том числе обязательных учебных занятий – 334 часа) на профессиональный учебный цикл «Общепрофессиональные дисциплины»:

450 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 300 часов) добавлено на базовые дисциплины цикла;

за счет вариативной части введена дисциплина «Введение в специальность» в объеме 51 час (в том числе обязательных учебных занятий – 34 часа);

4) 510 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 340 часов) на профессиональный учебный цикл «Профессиональные модули»:

66 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 44 часа) добавлено на базовые междисциплинарные курсы цикла;

за счет вариативной части введены междисциплинарные курсы:

- «Спектральный анализ» – 270 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 180 часов);
- «Аналитический контроль состояния объектов окружающей среды» – 174 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 116 часов).

## **5.5 Порядок аттестации обучающихся**

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

Учебный план предусматривает следующие формы проведения промежуточной аттестации: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), комплексный дифференцированный зачет (КДЗ) (таблица прилагается), экзамен (Э), квалификационный экзамен (Э(к)). Зачет и дифференцированный зачет проводятся за счет часов выделенных на изучение дисциплины или междисциплинарного курса. Экзамены проводятся за счет времени выделенного ГОС СПО, концентрированно, во время недель промежуточной аттестации. Образовательной организацией разрабатываются и утверждаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – 10.

В указанное количество не входят зачеты 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. Первый экзамен может быть проведен в первый день экзаменационной сессии. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины или МДК.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Форма и процедура промежуточной аттестации доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

На промежуточную аттестацию в учебном плане отводится 7 недель.

Освоение профессионального модуля заканчивается экзаменом квалификационным. В ходе экзамена квалификационного проверяется сформированность компетенций и готовность к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» Государственного образовательного стандарта по специальности. Итогом экзамена квалификационного является решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Результатом сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 «Лаборант химического анализа»)» является решение «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен» так как в соответствии с действующим законодательством Донецкой Народной Республики право на присвоение квалификации «лаборант химического анализа» и выдачу свидетельства по профессии рабочего, должности служащего имеет образовательное учреждение в случае наличия у него лицензии на реализацию программы профессионального обучения по данной профессии.

Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимся всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практической.

Формы и порядок проведения государственной аттестации определяется локальным актом образовательного учреждения «Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации», утвержденным директором техникума. На итоговую аттестацию отводится по учебному плану 6 недель. Выполнение дипломной работы – 4 недели, защита дипломной работы – 2 недели.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы 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 дипломной работы. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство дипломной работой.

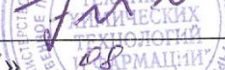
В результате обучения студентам, успешно освоившим основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», присваивается квалификация «Техник».

Заместитель директора по учебной работе



А.С. Полежаева

УТВЕРЖДАЮ  
Директор техникума

  
« 31 » \_\_\_\_\_ М.Б.Экбер  
2017 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

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

по специальности среднего профессионального образования

**18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений»**

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года и 10 месяцев, год начала подготовки по УП 2017 г.

на базе основного общего образования





### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)							Самостоятельная работа	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)								Контрольные работы
			Максимальная	Обязательная аудиторная							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
				Всего занятий	в том числе				1 сем		2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
					Лекций	Лабораторных	Практических работ, включая семинары	Курсовых проектов (работ)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
<b>ОД.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>	<b>-/10ДЗ/6Э</b>	<b>2106</b>	<b>1404</b>	<b>1094</b>	<b>18</b>	<b>292</b>		<b>702</b>	<b>576</b>	<b>828</b>							<b>33</b>	
<b>ОДб.00</b>	<b>Базовые дисциплины</b>		<b>1473</b>	<b>982</b>	<b>684</b>	<b>10</b>	<b>288</b>		<b>491</b>	<b>384</b>	<b>598</b>							<b>25</b>	
ОДб.01	Литература	-, КДЗ	198	132	132				66	64	68							2	
ОДб.02	Украинский язык и литература	-, КДЗ	69	46	46				23	16	30							2	
ОДб.03	Иностранный язык	-, ДЗ	177	118			118		59	48	70							2	
ОДб.04	Информатика и ИКТ	-, КДЗ	117	78	42		36		39	32	46							2	
ОДб.05	Компьютерная графика	-, КДЗ	36	24	16		8		12		24							1	
ОДб.06	История Отечества	-, КДЗ	117	78	78				39	32	46							2	
ОДб.07	Всеобщая история	-, ДЗ	75	50	50				25	16	34							2	
ОДб.08	Экономика	-, КДЗ	42	28	28				14	16	12							1	
ОДб.09	Право	-, КДЗ	33	22	22				11		22							1	
ОДб.10	Уроки гражданственности Донбасса	-, КДЗ	66	44	44				22	32	12							2	
ОДб.11	Обществознание	-, КДЗ	36	24	24				12		24							1	
ОДб.12	География	-, ДЗ	75	50	46		4		25	16	34							2	
ОДб.13	Астрономия	-, КДЗ	24	16	16				8		16							1	
ОДб.14	Биология	-, КДЗ	117	78	62	10	6		39	32	46							2	
ОДб.15	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	174	116			116		58	48	68								
ОДб.16	Начальная военная подготовка/ Медико-санитарная подготовка	-, ДЗ	117	78	78				39	32	46							2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>ОДп.00</b>	<b>Профильные дисциплины</b>		<b>633</b>	<b>422</b>	<b>410</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>211</b>	<b>192</b>	<b>230</b>							<b>8</b>
ОДп.01	Химия	Э, Э	81	54	50		4		27	32	22							2
ОДп.02	Математика	Э, Э	294	196	196				98	80	116							2
ОДп.03	Физика	-, ДЗ	150	100	92	8			50	48	52							2
ОДп.04	Русский язык	Э, Э	108	72	72				36	32	40							2
<b>ОД.00</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>	<b>-/10ДЗ/6Э</b>	<b>2106</b>	<b>1404</b>	<b>1094</b>	<b>18</b>	<b>292</b>		<b>702</b>	<b>576</b>	<b>828</b>							<b>33</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>13/5ДЗ/-</b>	<b>944</b>	<b>574</b>	<b>192</b>		<b>382</b>		<b>370</b>			<b>112</b>	<b>102</b>	<b>48</b>	<b>220</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>11</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	КДЗ	90	60	44		16		30						60			1
ОГСЭ.02	Отечественная история	КДЗ	90	60	40		20		30						60			1
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, 3, -, ДЗ	258	172	6		166		86			28	34	24	40	24	22	6
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, 3, -, 3, -, ДЗ	344	172	6		166		172			28	34	24	40	24	22	
ОГСЭ.05(В)	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	30	20	20				10						20			1
ОГСЭ.06(В)	Экономическая теория	ДЗ	50	34	20		14		16				34					1
ОГСЭ. 07 (В)	Русский язык и культура речи	ДЗ	82	56	56				26			56						1
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-/4ДЗ/1Э</b>	<b>388</b>	<b>272</b>	<b>122</b>	<b>60</b>	<b>90</b>		<b>116</b>			<b>84</b>	<b>68</b>		<b>120</b>			<b>6</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	42	28	18		10		14			28						1
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	-, Э	186	124	44	60	20		62			56	68					2
ЕН.03(В)	Экологические основы природопользования	ДЗ	52	40	26		14		12						40			1
ЕН.04(В)	Информатика	ДЗ	54	40	14		26		14						40			1
ЕН.05(В)	Основы статистической обработки результатов анализа	ДЗ	54	40	20		20		14						40			1
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/14ДЗ/7Э</b>	<b>4140</b>	<b>3078</b>	<b>934</b>	<b>696</b>	<b>606</b>	<b>14</b>	<b>1062</b>			<b>416</b>	<b>658</b>	<b>528</b>	<b>524</b>	<b>528</b>	<b>424</b>	<b>31</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/8ДЗ/3Э</b>	<b>1408</b>	<b>942</b>	<b>466</b>	<b>236</b>	<b>240</b>		<b>466</b>			<b>196</b>	<b>272</b>	<b>168</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>110</b>	<b>18</b>
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	138	92	40		52		46							48	44	2
ОП.02	Органическая химия	-, Э	228	152	50	60	42		76			84	68					2
ОП.03	Аналитическая химия	-, ДЗ, Э	362	242	82	100	60		120			70	136	36				3
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	-, Э	204	136	50	60	26		68					36	100			2
ОП.05	Основы экономики	-, ДЗ	86	58	58				28							24	34	2
ОП.06	Электротехника и электроника	ДЗ	72	48	18	16	14		24					48				1
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	48	20		28		24					48				1
ОП.08	Охрана труда	-, ДЗ	82	56	56				26							24	32	2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	114	76	58		18		38			42	34					2
ОП.10(В)	Введение в специальность	ДЗ	50	34	34				16				34					1
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/6ДЗ/4Э</b>	<b>2732</b>	<b>2136</b>	<b>468</b>	<b>460</b>	<b>366</b>	<b>14</b>	<b>596</b>			<b>220</b>	<b>386</b>	<b>360</b>	<b>424</b>	<b>432</b>	<b>314</b>	<b>13</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов</b>	<b>Э(к)</b>	<b>1182</b>	<b>966</b>	<b>160</b>	<b>192</b>	<b>142</b>	<b>4</b>	<b>216</b>			<b>220</b>	<b>386</b>	<b>360</b>				<b>5</b>
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	-,-,КДЗ	460	318	100	120	94	4	142			112	86	120				3
МДК.01.02(В)	Спектральный анализ	-,КДЗ	254	180	60	72	48		74				84	96				2
УП .01	Учебная практика	ДЗ*ДЗ*ДЗ*	468	468								108	216	144				
<b>ПМ.02</b>	<b>Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</b>	<b>Э(к)</b>	<b>904</b>	<b>688</b>	<b>140</b>	<b>168</b>	<b>82</b>	<b>10</b>	<b>216</b>						<b>424</b>	<b>264</b>		<b>4</b>
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ДЗ,ДЗ	446	284	114	98	62	10	162						200	84		2
МДК.02.02 (В)	Аналитический контроль состояния окружающей среды	-,ДЗ	170	116	26	70	20		54						80	36		2
УП.02	Учебная практика	ДЗ*	144	144											144			
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ*	144	144												144		
<b>ПМ.03</b>	<b>Организовывать работу коллектива исполнителей</b>	<b>Э(к)</b>	<b>310</b>	<b>240</b>	<b>114</b>		<b>90</b>		<b>70</b>							<b>72</b>	<b>168</b>	<b>2</b>
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	-, ДЗ	274	204	114		90		70							72	132	2
УП.03	Учебная практика	ДЗ*	36	36													36	
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 «Лаборант химического анализа»)</b>	<b>Э(к)</b>	<b>336</b>	<b>242</b>	<b>54</b>	<b>100</b>	<b>52</b>		<b>94</b>							<b>96</b>	<b>146</b>	<b>2</b>
МДК.04.01	Технология выполнения химических и физико-химических анализов	-, ДЗ	300	206	54	100	52		94							96	110	2
УП.04	Учебная практика	ДЗ*	36	36													36	
	<b>Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ:</b>	<b>13/33ДЗ/14Э</b>	<b>7578</b>	<b>5328</b>	<b>2305</b>	<b>774</b>	<b>1407</b>	<b>14</b>	<b>2250</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	<b>83</b>

<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>															<b>4 нед</b>		
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>															<b>6 нед</b>		
Учебные консультации проводятся из расчета 4 часа на каждого студента в учебный год					<b>ВСЕГО</b>	дисциплин и МДК					576	828	504	612	432	720	432	396
Государственная (итоговая) аттестация предполагает выполнение и защиту дипломной работы						учебной практики							108/3н	216/6н	144/4н	144/4н		72/2н
Сроки выполнения и защиты дипломной работы:						производственной практики											144/4н	
						преддипломной практики												144/4н
Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)						экзаменов					3	3		2	2	1	1	2
Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 недели)						дифф. зачетов						10	2	4	3	6	2	6
						зачетов										1		

Пояснения: КДЗ - комплексный дифференцированный зачет  
Э(к) – квалификационный экзамен  
\* - не входит в общее количество зачетов и экзаменов

№ п/п	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр проведения комплексного вида контроля	Наименование дисциплины, МДК
1	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОДб.01 Литература
				ОДб.02 Украинский язык и литература
2	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОДб.04 Информатика и ИКТ
				ОДб.05 Компьютерная графика
3	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОДб.06 История Отечества
				ОДб.10 Уроки гражданственности Донбасса
				ОДб.11 Обществознание
4	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОДб.08 Экономика
				ОДб.09 Право
5	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОДб.13 Астрономия
				ОДб.14 Биология
6	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	6	ОГСЭ.01 Основы философии
				ОГСЭ.02 Отечественная история
7	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	5	МДК 01.01 Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
				МДК 01.02(В) Спектральный анализ

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

№	Наименование
	<b>Учебные кабинеты</b>
1	социально-экономических дисциплин, географии
2	истории и основ философии
3	филологических дисциплин
4	иностранного языка
5	математики и физики
6	БЖД, экологии и охраны труда
7	права и правового обеспечения профессиональной деятельности
8	экономики, организации и анализа хозяйственной деятельности
9	общей и неорганической химии
10	органической химии
11	аналитической химии
12	метрологии, стандартизации и сертификации
13	анатомии и физиологии человека, основ патологии
14	ботаники и фармакогнозии
15	подготовки к итоговой государственной аттестации
	<b>Лаборатории</b>
1	общей и неорганической химии
2	органической химии
3	аналитической химии
4	физической и коллоидной химии
5	физико-химических методов анализа
6	спектрального анализа
7	информационных технологий в профессиональной деятельности
8	информатики и компьютеризации профессиональной деятельности

9	электротехники и электроники, физики
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	малый зал заседаний
3	актовый 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 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», утвержденным Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 25 сентября 2015 г. № 598 (зарегистрирован Министерством юстиции Донецкой Народной Республики 08 октября 2015 г., регистрационный № 599).

- Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. N 382 (с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015г.).

- Государственным образовательным стандартом среднего общего образования Донецкой Народной Республики;

- Методическими рекомендациями по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования Донецкой Народной Республики;

- 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);

- 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;

## **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.

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) 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.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

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.

Учебные консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (но не более 100 часов на группу), в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «Отечественная история», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

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.

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 23 недели, в том числе: учебная практика – 19 недель, практика по профилю специальности – 4 недели:

- 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» - 108 часов, 4 семестр;
  - 1.3) УП.01.03 «Органический синтез» - 108 часов, 4 семестр;
  - 1.4) УП01.04 «Химические методы анализа» - 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 «Организовывать работу коллектива исполнителей»:

3.1) Учебная практика УП.03: УП.03.01 «Кадровое и материальное планирование» – 36 часов, 8 семестр.

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

4.1) Учебная практика УП.04: УП.04.01 «Учебная практика по выполнению работ по профессии «Лаборант химического анализа» – 36 часа, 8 семестр.

Преддипломная практика – 4 недели. Преддипломная практика проводится концентрированно.

Химические кабинеты и лаборатории специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества 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. Учебная практика по профессиональному модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 «Лаборант химического анализа»)» проводится в лабораториях техникума оснащенных оборудованием, обеспечивающим достижение всех образовательных результатов по профессии – лаборант химического анализа.

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).

### **5.3 Общеобразовательный цикл**

Образовательная программа получения среднего общего образования для обучающихся по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», поступающих на обучение на базе основного общего образования с нормативным сроком обучения 3 года 10 месяцев, реализуется в соответствии с Методическими

рекомендациями по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования Донецкой Народной Республики.

В соответствии с требованиями ГОС СПО 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. Обязательная аудиторная нагрузка на одного обучающегося составляет 36 часов в неделю. Максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет 54 часа в неделю. В соответствии с Рекомендациями для специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений» профильными дисциплинами являются: «Математика», «Химия», «Физика», «Русский язык».

Максимальная аудиторная нагрузка составляет 1404 часа и распределяется техникумом на учебные предметы общеобразовательного цикла.

Базовое распределение часов составляет 1152 часа. Оставшийся резерв времени (252 часа) используется на увеличение количества часов по профильным дисциплинам.

Объем времени, отведенного на самостоятельную работу обучающегося, составляет 50% от времени, отведенного на теоретическое обучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий.

Изучение учебной дисциплины «Начальная военная подготовка/ Медико-санитарная подготовка» осуществляется в количестве 2-х часов в неделю. Дисциплина имеет две программы реализации для юношей и девушек соответственно.

При распределении часов, отводимых на проведение практических занятий и лабораторных работ, руководствовались процентным соотношением количества практических занятий и лабораторных работ по отношению к количеству обязательной аудиторной нагрузки:

- География – 8-9% практических занятий;
- Информатика и ИКТ – 45-46% практических занятий;
- Химия – 6-7% практических занятий;
- Биология – 6-7% практических занятий, 12-13% лабораторных работ;
- Физика – 8-9% лабораторных занятий;
- Компьютерная графика – 33-34% практических занятий.

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

времени, выделенного ГОС СПО. Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Химия».

#### **5.4 Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы составляет 1404 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 936 часов) и распределена следующим образом:

1) 201 час (в том числе обязательных учебных занятий – 134 часа) на «Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл»:

36 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 24 часа) добавлено на базовые дисциплины цикла;

За счет вариативной части введены дисциплины:

- «Экономическая теория» - 51 час (в том числе обязательных учебных занятий – 34 часа);

- «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» - 30 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 20 часов);

- «Русский язык и культура речи» - 84 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 56 часов);

2) 192 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 128 часов) на «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл»:

12 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 8 часов) добавлено на базовые дисциплины цикла;

за счет вариативной части введены дисциплины:

- «Информатика» - 60 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 40 часов);

- «Основы статистической обработки результатов анализа» - 60 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 40 часов);

- «Экологические основы природопользования» - 60 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 40 часов);

3) 501 час (в том числе обязательных учебных занятий – 334 часа) на профессиональный учебный цикл «Общепрофессиональные дисциплины»:

450 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 300 часов) добавлено на базовые дисциплины цикла;

за счет вариативной части введена дисциплина «Введение в специальность» в объеме 51 час (в том числе обязательных учебных занятий – 34 часа);

4) 510 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 340 часов) на профессиональный учебный цикл «Профессиональные модули»:

66 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 44 часа) добавлено на базовые междисциплинарные курсы цикла;

за счет вариативной части введены междисциплинарные курсы:

- «Спектральный анализ» – 270 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 180 часов);
- «Аналитический контроль состояния объектов окружающей среды» – 174 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 116 часов).

## **5.5 Порядок аттестации обучающихся**

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

Учебный план предусматривает следующие формы проведения промежуточной аттестации: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), комплексный дифференцированный зачет (КДЗ) (таблица прилагается), экзамен (Э), квалификационный экзамен (Э(к)). Зачет и дифференцированный зачет проводятся за счет часов выделенных на изучение дисциплины или междисциплинарного курса. Экзамены проводятся за счет времени выделенного ГОС СПО, концентрированно, во время недель промежуточной аттестации. Образовательной организацией разрабатываются и утверждаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – 10.

В указанное количество не входят зачеты 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. Первый экзамен может быть проведен в первый день экзаменационной сессии. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины или МДК.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Форма и процедура промежуточной аттестации доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

На промежуточную аттестацию в учебном плане отводится 7 недель.

Освоение профессионального модуля заканчивается экзаменом квалификационным. В ходе экзамена квалификационного проверяется сформированность компетенций и готовность к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» Государственного образовательного стандарта по специальности. Итогом экзамена квалификационного является решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Результатом сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 «Лаборант химического анализа»)» является решение «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен» так как в соответствии с действующим законодательством Донецкой Народной Республики право на присвоение квалификации «лаборант химического анализа» и выдачу свидетельства по профессии рабочего, должности служащего имеет образовательное учреждение в случае наличия у него лицензии на реализацию программы профессионального обучения по данной профессии.

Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимся всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практической.

Формы и порядок проведения государственной аттестации определяется локальным актом образовательного учреждения «Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации», утвержденным директором техникума. На итоговую аттестацию отводится по учебному плану 6 недель. Выполнение дипломной работы – 4 недели, защита дипломной работы – 2 недели.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы 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 дипломной работы. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство дипломной работой.

В результате обучения студентам, успешно освоившим основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», присваивается квалификация «Техник».

Заместитель директора по учебной работе



А.С. Полежаева