

Департамент образования Томской области  
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Томский промышленно-гуманитарный колледж"



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена  
Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
"Томский промышленно-гуманитарный колледж"  
по специальности среднего профессионального образования

### 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1554 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений" (реп. от 01.09.2022)

**Квалификация:** техник

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок обучения** - 3 года 10 месяцев

**на базе** основного общего образования

**Естественнонаучный профиль**

## Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования Областного государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Томский промышленно-гуманитарный колледж» разработан на основе:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 (с изм. и доп.);

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1554 от 09.12.2016;

– Приказ Министерства Просвещения РФ №796 от 01.09.2022 г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (далее – ФГОС СПО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 года №413 (с изменениями от 12 августа 2022 г.);

– Приказ Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. N 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

– Письмо Министерства Просвещения РФ от 01.03.2023 г. № 05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;

– Профессиональный стандарт 16.063 Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 640н от 15.09.2015;

– Профессиональный стандарт 31.008 Химик-технолог в автомобилестроении, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 689н от 10.10.2014;

– Приказ Министерства просвещения РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 762 от 24.08.2022;

– Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» № 885/390 от 05.08.2020;

– Приказ Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

– Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования» № 92 от 10.02.2014 (с изм. и доп. от 29.11.2018 г.);

– Письмо Департамента профессионального образования Томской области от 14.04.2023 г. № 65-2543 «Методические рекомендации по разработке учебного плана в образовательной организации, реализующей программы среднего профессионального образования, в 2023 году»;

– Методические рекомендации по использованию в практике профессиональных образовательных организаций примерных программ вариативной части основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (Служебная записка от 29.03.2024 №65-2188);

– Устав ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж».

### **1.1. Организация учебного процесса и режим занятий:**

– Организация учебного процесса спланирована в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

– Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с учебным планом.

– Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

– Объем учебной нагрузки - 36 часов в неделю, включая все виды работ обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики и самостоятельную учебную работу.

– Продолжительность учебной недели регулируется графиком учебного процесса.

– Занятия группируются парами (два академических часа продолжительностью 45 минут с перерывом 5 минут).

– Объем образовательной нагрузки обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет не менее 70% от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы.

– Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом осваиваемой специальности СПО. Общеобразовательный цикл реализуется в пределах первого года обучения.

– Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных дисциплин: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины» а также Индивидуальный проект. Учебные дисциплины «Физика» и «Химия» изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО.

В общеобразовательном цикле предусмотрена дисциплина «Введение в специальность», реализуемая в первом семестре с целью ознакомления обучающихся с их будущей специальностью, объектами и видами профессиональной деятельности, а также с системой профессионального образования и организацией учебного процесса в колледже.

– На первом курсе при реализации общеобразовательного курса предусмотрено прохождение обучающимися учебных сборов в количестве 35 часов;

– Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Общий объем дисциплины «Физическая культура» не менее 160 академических часов (172 часа).

– Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. Для юношей 48 часов (70% учебного времени) в рамках дисциплины отведено на освоение основ военной службы. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

– Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

– При проведении лабораторных и практических занятий по таким дисциплинам как «Математика», «Общая и неорганическая химия», «Аналитическая химия», «Органическая химия», «Физическая и коллоидная химия», «Электротехника и электроника» и МДК 01.01 «Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа», МДК 02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов», МДК 03.01 «Организация лабораторно-производственной деятельности», МДК 04.01 «Технология выполнения химического и физико-химического анализа», МДК 05.01 «Организация контроля объектов окружающей среды», которые обозначены в учебном плане, учебная группа может делиться на подгруппы, что связано с использованием лабораторного оборудования, применением ПК.

– По таким дисциплинам как «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Иностранный язык», «Физическая культура» и учебной практике занятия проводятся как практические, поэтому группа может делиться на подгруппы.

– На весь период обучения учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов - по профессиональному модулю ПМ 02 «Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа», по ПМ 03 «Организация лабораторно-производственной деятельности».

– При реализации образовательной программы может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Процесс применения и реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий регламентируется Положением об электронном обучении и использовании дистанционных образовательных технологий в ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж».

– Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных работ, устного опроса и др. Формы и процедуры текущего контроля знаний определяются преподавателем. Для проведения текущего контроля используется пятибалльная шкала отметок. Порядок проведения текущего контроля обучающихся регламентируется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж».

– Учебная и производственная практики проводятся в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся в ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж».

– Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы (48 %).

– На основании рекомендаций приоритетного работодателя в целях формирования конкурентоспособной и востребованной компетентностной модели выпускника, а также для своевременной подготовки к участию студентов в профессиональных конкурсах и успешного прохождения производственной практики, учебная практика по модулям ПМ.01 «Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов», ПМ.02 «Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов

анализа», ПМ.04 «Выполнение работ по профессии «Лаборант химического анализа» проводится концентрированно в лабораториях колледжа на 1 курсе обучения.

– Производственная практика проводится концентрированно на предприятиях отрасли.

– В процессе обучения по программе подготовки специалистов среднего звена студенты получают рабочую профессию «Лаборант химического анализа».

– Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной и производственной практики и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию.

№	Вид практики	Семестр	Количество часов
1	<b>Учебная практика</b>		<b>360</b>
	УП.01 по ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	2 семестр	120 часов
	УП.02 по ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	2 семестр	120 часов
	УП.04 по ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	2 семестр	120 часов
2	<b>Производственная практика</b>		<b>486</b>
	ПП.01 по ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	4, 6 семестр	108 часов
	ПП.02 по ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	4, 6 семестр	216 часов
	ПП.03 по ПМ.03 Организация лабораторно-производственной деятельности	6 семестр	108 часов
	ПП.05 по ПМ.05 Контроль объектов окружающей среды	6 семестр	54 часа
3	<b>Преддипломная практика</b>	6 семестр	<b>144</b>

– Для обучающихся предусмотрены консультации на весь период обучения. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные. Время, отведенное на консультации, предназначено для дополнительной подготовки к экзаменам и зачетам, работе с неуспевающими студентами. Консультации проводятся на основе утвержденных учебной частью графиков. Время, отводимое на консультации, выделено в учебном плане и входит в аудиторную нагрузку.

– Для обучающихся на базе основного общего образования предусмотрены военно-полевые сборы в объеме 35 часов.

– Продолжительность каникул на 1 курсе составляет 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе - 2 недели в зимний период.

## 1.2. Формирование вариативной части:

– Вариативная часть ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения обучения. Объем вариативной части составляет 1340 часов обязательных учебных занятий. Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и модулям выполнено в соответствии с рекомендациями Департамента образования Томской области и решением Методического совета колледжа (на основании рекомендаций приоритетного работодателя в целях формирования конкурентоспособной и востребованной компетентностной модели выпускника).

– Часы вариативной части использованы на:

Индекс	Наименования циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Увеличено количество часов	Введено
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально - экономический цикл</b>	<b>72</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	8	
ОГСЭ.02	История	8	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	16	
ОГСЭ.04	Физическая культура	16	
ОГСЭ.05	Психология общения	24	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>50</b>	
ЕН.01	Математика	18	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	32	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>118</b>	<b>288</b>
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	12	
ОП.02	Органическая химия	14	
ОП.03	Аналитическая химия	18	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	42	
ОП.05	Основы экономики	8	
ОП.06	Электротехника и электроника	6	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4	
ОП.08	Охрана труда	8	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	6	
ОПв.10	Основы финансовой грамотности		36
ОПв.11	Экология в профессиональной деятельности		36
ОПв.12	Основы предпринимательства		36
ОПв.13	Основы бережливого производства		32
ОПв.14	Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда		32
ОПв.15	Технологические процессы транспортировки нефти и охраны окружающей среды		116
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>546</b>	<b>266</b>
ПМ.00	Профессиональные модули		
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	176	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	176	
УП.01	Учебная практика		
ПП.01	Производственная практика		
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	144	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	144	

УП.02	Учебная практика		
ПП.02	Производственная практика		
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	106	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	106	
ПП.03	Производственная практика		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	120	
МДК.04.01	Технология выполнения химического и физико-химического анализа	120	
УП.04	Учебная практика		
ПМ.05	Контроль объектов окружающей среды		266
МДК 05.01	Организация контроля объектов окружающей среды		212
ПП.05	Производственная практика		54
ПА	Промежуточная аттестация		
ПДП	Преддипломная практика		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		
ВСЕГО		<b>786</b>	<b>554</b>
ИТОГО		<b>1340</b>	

### 1.3. Порядок аттестации обучающихся

– Промежуточная аттестация студентов проводится в форме дифференцированных зачетов, зачетов и экзаменов, комплексных дифференцированных зачетов.

– Дифференцированные зачеты, зачеты, комплексные дифференцированные зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество дифференцированных зачетов, зачетов, комплексных дифференцированных зачетов в учебном году – не более 10 (в указанное количество не входят зачеты по физической культуре). Учебным планом предусмотрено комплексное проведение дифференцированного зачета по МДК 04.01 Технология выполнения химического и физико-химического анализа и УП.04

– Время, выделенное на проведение промежуточной аттестации в виде экзамена, выделено в учебном плане. Экзамены по дисциплинам и междисциплинарным курсам, экзамен по профессиональному модулю (квалификационный) проводятся рассредоточено. При этом определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена, при этом в учебном году количество экзаменов не превышает 8.

– Порядок проведения промежуточной аттестации студентов регламентируется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж».

– Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты (дипломной работы и демонстрационного экзамена).

– Порядок подготовки и проведения государственной итоговой аттестации регламентируется Положением колледжа о государственной итоговой аттестации выпускников.

– Общий объем часов на проведение государственной итоговой аттестации составляет 216 часов. Данный объем включает подготовку к процедурам защиты и

проведения защиты дипломной работы, подготовку к процедурам демонстрационного экзамена и проведение демонстрационного экзамена.





**Календарный учебный график**  
**18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**  
**на 2024-2028 гг.**

курс	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль							
	02-07	09-14	16-21	23-28	30.09-05.10	07-12	14-19	21-26	28.10-02.11	04-09	11-16	18-23	25-30	02-07	09-14	16-21	23-28	29.12-04.01	06-11	13-18	20-25	27.01-01.02	03-08	10-15	17-22	24.02-01.03	03-08	10-15	17-22	24-29	31.03-05.04	07-12	14-19	21-26	28.04-03.05	05-10	12-17	19-24	26-31	02-07	09-14	16-21	21-28	30.06-05.07	07-12				
Учебная неделя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45				
<b>I</b>																		=	=																														
<b>II</b>																			=	=																													
<b>III</b>																			=	=																													
<b>IV</b>																			=	=																													

- обучение по дисциплинам и МДК
- :: промежуточная аттестация
- = каникулы
- \* неделя отсутствует
- 111 государственная итоговая аттестация

- 0 учебная практика
- 8 производственная практика (по профилю)
- x производственная практика (преддипломная)
- Δ подготовка к ГИА

**1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная					
<b>I</b>	1428				0	48		1476	11
<b>II</b>	1080	360			150	36		1476	11
<b>III</b>	1224		216		154	72		1512	10
<b>IV</b>	756		270	144	94	90	216	1476	2
<b>Все</b>	4488	360	486	144	398	246	216	5940	34

Наименование профессиональной образовательной организации ОГБПОУ "Томский промышленно-гуманитарный колледж"

Код программы ПСССЗ

Код и наименование специальности: 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Квалификация: Техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

База обучения: основное общее образование

2. План учебного процесса

0441 гр.

Индекс	Наименование учебных курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной нагрузки (кол-во часов)							
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр, 17 нед.	2 семестр, 24 нед.	1 семестр, 17 нед.	2 семестр, 24 нед.	1 семестр, 17 нед.	2 семестр, 25 нед.	1 семестр, 17 нед.	2 семестр, 24 нед.
						Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия	Курсовые работ (проектов)	В т.ч. по учебным дисциплинам и МДК											
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
О.00	Общеобразовательный цикл	03/12Д3/4Э/-	1476	0	1476	688	716	0	0	24	48	612	864	0	0	0	0	0	0	
ОДБ.00	Общеобразовательные дисциплины базовые	03/12Д3/2Э/-	976	0	976	486	454	0	0	12	24	416	560	0	0	0	0	0	0	
ОП6.01	Русский язык	-Э/-/-/-/-/-	72		72	30	24			6	12	34	38							
ОП6.02	Литература	-Д3/-/-/-/-/-	108		108	52	56					42	66							
ОП6.03	История	-Д3/-/-/-/-/-	136		136	90	46					68	68							
ОП6.04	Обществознание	-Д3/-/-/-/-/-	72		72	36	36					34	38							
ОП6.05	География	-Д3/-/-/-/-/-	72		72	42	30					34	38							
ОП6.06	Иностранный язык	-Д3/-/-/-/-/-	72		72	0	72					34	38							
ОП6.07	Математика	-Э/-/-/-/-/-	232		232	176	38			6	12	82	150							
ОП6.09	Физическая культура	Д3/Д3/-/-/-/-/-	72		72	0	72					34	38							
ОП6.10	Основы безопасности и защиты Родины	Д3/-/-/-/-/-/-	68		68	20	48					20	48							
ОП6.11	Биология	-Д3/-/-/-/-/-	72		72	40	32					34	38							
ОДП.00	Общеобразовательные дисциплины профильные	03/0Д3/2Э/-	432	0	432	172	224	0	0	12	24	160	272	0	0	0	0	0	0	
ОП.08	Информатика	-Д3/-/-/-/-/-	144		144	28	116					50	94							
ОП.01	Физика	-Э/-/-/-/-/-	144		144	100	26			6	12	54	90							
ОП.02	Химия	-Э/-/-/-/-/-	144		144	44	82			6	12	56	88							
ОДД.00	Общеобразовательные дисциплины дополнительные	03/0Д3/2Э/-	68	0	68	30	38	0	0	0	0	36	32	0	0	0	0	0	0	
ОПд.01	Индивидуальный проект	-Д3/-/-/-/-/-	32		32	10	22					32								
ОПд.02	Введение в специальность	Д3/-/-/-/-/-/-	36		36	20	16					36								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	03/10Д3/0Э/-	534	82	452	86	322	0	0	44	0	0	0	126	80	114	130	70	14	
ОГСЭ.01	Основы философии	-/-Д3/-/-/-/-	52	8	44	32	8			4			52							
ОГСЭ.02	История	-/-/-Д3/-/-/-	52	8	44	32	8			4						52				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-/-Д3/-/-	188	30	158	0	142			16		38	42	34	38	36				
ОГСЭ.04	Физическая культура	Д3/Д3/Д3/Д3/Д3/Д3/Д3	188	30	158	0	142			16		36	38	28	38	34	14			
ОГСЭ.05	Психология общения	-/-/-/-Д3/-/-	54	6	48	22	22			4			54							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	03/2Д3/0Э/-	198	34	164	68	72	0	0	24	0	0	142	56	0	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика	-/-Д3/-/-/-/-	62	16	46	12	28			6		62								
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	-/-/-Д3/-/-/-	136	18	118	56	44			18		80	56							
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	53/6Д3/4Э/-	1072	112	960	374	420	0	0	94	72	0	0	172	168	348	236	148	0	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности (Адаптивные информационные и коммуникационные технологии*)	-/-/-/-Д3/-/-	58	8	50	10	30			10							58			
ОП.02	Органическая химия	-/-/-/-Э/-/-/-	152	20	132	30	70			14	18					64	88			
ОП.03	Аналитическая химия	-/-/-Э/-/-/-	162	16	146	30	82			16	18			74	88					
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	-/-/-/-Д3/-/-	110	18	92	28	52			12						64	46			
ОП.05	Основы экономики	-/-Д3/-/-/-/-	62	6	56	40	10			6			62							
ОП.06	Электротехника и электроника	-/-/-Д3/-/-/-	44	10	34	10	20			4					44					
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	-/-/-/-Д3/-/-	44	10	34	20	10			4							44			
ОП.08	Охрана труда	-/-/-Э/-/-/-	84	8	76	44	8			6	18						84			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-/-/-Д3/-/-/-	68	8	60	8	48			4							68			
ОП.10	Основы финансовой грамотности	-/-Э/-/-/-/-	36		36	20	14			2			36							
ОП.11	Экология в профессиональной деятельности	-/-/-Э/-/-/-	36		36	22	12			2				36						

ОПв.12	Основы предпринимательства	-/-/-/3/-/-	36		36	20	14			2								36		
ОПв.13	Основы бережливого производства	-/-/-/3/-/-	32		32	16	14			2								32		
ОПв.14	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	-/-/-/-/3/-	32		32	10	20			2										32
ОПв.15	Технологические процессы транспортировки нефти и охраны окружающей среды	-/-/-/-/3/-	116	8	108	66	16			8	18									116
П.00	Профессиональный цикл	03/3Д3/7Э/1КДЗ	2300	160	2140	390	576	60	846	142	126	0	0	172	560	150	534	394	490	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	03/4Д3/2Э/-	638	40	598	120	180	0	228	34	36	0	0	32	164	76	192	88	86	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	-/-/-/-/3/-/ДЗ	392	40	352	120	180			34	18			32	44	76	120	88	32	
УП.01	Учебная практика	-/-/-/ДЗ/-/-/-	120		120				120						120					
ПП.01	Производственная практика	-/-/-/-/ДЗ/-/ДЗ	108		108	0			108								72			36
ПМ.01.Э		-/-/-/-/-/Э	18		18						18									18
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	03/3Д3/2Э/-	668	46	622	82	96	40	336	32	36	0	0	0	154	74	250	66	124	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	-/-/-/-/-/Э	314	46	268	82	96	40		32	18				34	74	106	66	34	
УП.02	Учебная практика	-/-/-/ДЗ/-/-/-	120		120				120						120					
ПП.02	Производственная практика	-/-/-/-/ДЗ/-/ДЗ	216		216				216								144			72
ПМ.02.Э		-/-/-/-/-/Э	18		18						18									18
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	03/2Д3/1Э/-	346	26	320	70	78	20	108	26	18	0	0	0	0	0	92	86	168	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	-/-/-/-/-/ДЗ	220	26	194	70	78	20		26							92	86	42	
ПП.03	Производственная практика	-/-/-/-/-/ДЗ	108		108				108											108
ПМ.03.Э		-/-/-/-/-/Э	18		18						18									18
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	03/1Д3/1Э/1КДЗ	382	24	358	28	162	0	120	30	18	0	0	140	242	0	0	0	0	
МДК.04.01	Технология выполнения химического и физико-химического анализа	-/-/ДЗ/КДЗ/-/-/-	244	24	220	28	162			30				140	104					
УП.04	Учебная практика	-/-/-/КДЗ/-/-/-	120		120				120						120					
ПМ.04.КЭ		-/-/-/Э/-/-/-	18		18						18				18					
ПМ.05	Контроль объектов окружающей среды	03/3Д3/1Э/-	266	24	242	90	60	0	54	20	18	0	0	0	0	0	0	154	112	
МДК.05.01	Организация контроля объектов окружающей среды	-/-/-/-/-/ДЗ/ДЗ	194	24	170	90	60			20								154	40	
ПП.05	Производственная практика	-/-/-/-/-/ДЗ	54		54				54											54
ПМ.05.Э		-/-/-/-/-/Э	18		18						18									18
ПДП.00	Преддипломная практика		144		144	0	144													144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216		0															216

ВСЕГО	53/43Д3/15Э/1КДЗ	5940	388	5336	1606	2250	60	846	328	246	612	864	612	864	612	900	612	864
-------	------------------	------	-----	------	------	------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<p>Государственная итоговая аттестация в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена.</p> <p>Подготовка дипломной работы: 15.05-27.05.2028 (всего 2 нед);  Подготовка к демонстрационному экзамену: 29.05-10.06.2028 (всего 2 нед);  Демонстрационный экзамен: 12.06-17.06.2028 г. (всего 1 нед.);  Защита дипломного проекта: 19.06-24.06.2028 г. (всего 1 нед.)</p>	Всего	Дисциплин и МДК	612	864	612	504	612	684	612	234
		Учебной практики	0	0	0	360	0	0	0	0
		Производственной практики	0	0	0	0	0	216	0	270
		Преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	144	
		Экзаменов	0	4	0	2	1	3	1	4
		Дифф. Зачетов	1	9	4	4	2	6	2	7
Зачетов	0	0	1	1	2	0	1	0		

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

<i>№</i>	<i>Наименование</i>
<b>Кабинеты:</b>	
1	Русского языка и литературы
2	Кабинет иностранного языка
3	Кабинет социально-экономических дисциплин
4	Кабинет основ безопасности жизнедеятельности, безопасности жизнедеятельности, охраны труда и техники безопасности
5	Математики, физики, астрономии, электротехники и электроники
6	Иностранного языка
7	Химических дисциплин
8	Специальных дисциплин
9	Информационных технологий
<b>Лаборатории:</b>	
1	Общей, неорганической и органической химии
2	Электротехники и электроники
3	Аналитической химии и физико-химических методов анализа (спектрального анализа)
4	Химических методов анализа
5	Технического анализа
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
<b>Залы:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал