

Утверждаю

Директор
областного государственного автономного
профессионального образовательного учреждения

«Новгородский химико-индустриальный техникум»
_____ Д.А.Баженов

«_____» _____ 2015 г.

М.П.

Учебный план
основной профессиональной образовательной программы
областного государственного автономного
профессионального образовательного учреждения
«Новгородский химико-индустриальный техникум»
по специальности СПО 18.02.03 Химическая технология
неорганических веществ

Квалификация: техник-технолог

Форма подготовки – базовая

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
2 года 10 месяцев на базе среднего (полного) общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - естественнонаучный

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Новгородский химико-индустриальный техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №385 от 22 апреля 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. 32745 от 18 июня 2014 г.) **18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»** и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования.

При разработке учебного плана ОПОП специальности 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ» использована нормативно-правовая база:

1. Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании» (от 10 июля 1992 года №3266-1 с изменениями и дополнениями);

2. Федеральный государственный образовательный стандарт СПО по специальности 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №385 от 22 апреля 2014 г.и зарегистрированный Министерством юстиции (рег. №32745 от 18 июня 2014 г.);

3. Устав, Областного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Новгородский химико-индустриальный техникум» утвержденный Министерством общего и профессионального образования 28.05.1998 г. с изменениями и дополнениями от 15.11.1999 г., 24.12.2004 г., 24.01.2007 г., 31.12.2010 г.;

4. Рекомендаций ФГАУ «Федеральный институт развития образования» по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных программ и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- Максимальный объём 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 объём аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю (шестидневная неделя). Занятия проводятся парами.
- Проводятся следующие виды практик: учебная практика, производственная практика, преддипломная практика. Учебная практика проводится в лабораториях техникума, а также на предприятии ОАО «Акрон». График учебного процесса предусматривает чередование теоретического обучения, учебной и производственной практики. Производственная практика проводится концентрированно на предприятии ОАО «Акрон».

1 курс.

1 семестр:

- теоретическое обучение – 17 недель.

2 семестр:

- теоретическое обучение – 22 недели.

- промежуточная аттестация – 1 неделя.

2 курс.

3 семестр:

- теоретическое обучение – 17 недель.

4 семестр:

- теоретическое обучение – 22 недели, в том числе: учебная практика – 3 недели.

- промежуточная аттестация – 1 неделя.

3 курс.

5 семестр:

- теоретическое обучение – 17 недель, в том числе: учебная практика – 1,5 недели;

6 семестр:

- теоретическое обучение – 22 недели, в том числе: учебная практика – 1,5 недели;

производственная практика – 6 недель.

- промежуточная аттестация – 1 неделя.

4 курс.

7 семестр:

- теоретическое обучение – 17 недель, в том числе: учебная практика – 3 недели;

8 семестр:

- теоретическое обучение – 14 недель, в том числе: производственная практика – 8 недель.

- промежуточная аттестация – 1 неделя.

- преддипломная практика – 4 недели.

- государственная (итоговая) аттестация – 6 недель.

- Общая продолжительность каникул составляет не менее 10 недель в учебном году на 1-3 курсах и 2 недели на 4 курсе.
- По дисциплине «Физическая культура» предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях).

- Формы текущего контроля знаний: групповые и индивидуальные, устные и письменные, контрольная работа, диктант, сочинение, реферат, лабораторная работа, практическая работа, самостоятельная работа, отчёт и т.д.
- Консультации предусмотрены в объёме 4 часа на одного студента на учебный год. Формы проведения консультаций: групповые и индивидуальные, устные и письменные.
- В техникуме применяется пятибалльная и зачётная система оценок
- Формы проведения промежуточной аттестации обучающихся: зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен.
- На 1 курсе проходит промежуточная аттестация по дисциплинам общеобразовательного цикла. Обязательные экзамены по русскому языку и литературе (сочинение), математике (письменно). Дисциплина по выбору: химия (профильная) - устно.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

По результатам государственной (итоговой) аттестации обучающимся присваивается квалификация: техник – технолог.

1.3. Общеобразовательный цикл

1. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО специальности **18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»** формируется в соответствии с рекомендациями ФГАУ «Федеральный институт развития образования» по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных программ и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Объём инвариантной части составляет 3060 часов, вариативной части 936 часов.

Вариативная часть циклов ОПОП в количестве 936 часов распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, по согласованию с предприятием Великого Новгорода ОАО «Акрон» на расширение содержания дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессиональных дисциплин, введение новых дисциплин в ПМ.03 «Ведение технологических процессов производства неорганических веществ»

МДК.03.04 «Технология производства аммиака» и МДК.03.05 «Технология основного органического синтеза».

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины или МДК</i>	<i>Количество часов</i>
ЕН.03	<i>Общая и неорганическая химия</i>	<i>102</i>
ОП.04	<i>Органическая химия</i>	<i>102</i>
ОП.05	<i>Аналитическая химия</i>	<i>170</i>
ОП.06	<i>Физическая и коллоидная химия</i>	<i>190</i>
ОП.08	<i>Теоретические основы химической технологии</i>	<i>180</i>
ОП.13	<i>Основы материаловедения</i>	<i>40</i>
ОП.14	<i>Детали машин</i>	<i>40</i>
ОП.15	<i>Основы теоретической механики</i>	<i>40</i>
МДК.03.04	<i>Технология производства аммиака</i>	<i>60</i>
МДК.03.05	<i>Технология основного органического синтеза</i>	<i>90</i>

Деление на подгруппы осуществляется по дисциплинам «Иностранный язык», «Физическая культура» и дисциплинам, междисциплинарным курсам по которым проводятся лабораторные работы и практические занятия с использованием специального оборудования, приборов, компьютерной техники, если наполняемость подгрупп составляет не менее 25 человек.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения¹

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	1	0	12	52
II курс	36	3	0	0	1	0	12	52
III курс	30	1,5	7,5	0	1	0	12	52
IV курс	19	3	8	4	1	6	2	43
Всего	124	7,5	15,5	4	4	6	38	199

**2. План учебного процесса 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ
2015/ 2016 учебный год**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	всего занятий	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс	
						В Т. Ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 22 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 22 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 14 нед.
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОУД.00	Общеобразовательный цикл				1404										
ОУД.01	Русский язык и литература	з/э/о/о/о/ о/о/о	285	90	195			85	110	-	-	-	-	-	-
ОУД.02	Иностранный язык	о/дз/о/о/ о/о/о/о	167	50	117			-	117	-	-	-	-	-	-
ОУД.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	з/э/о/о/о/ о/о/о	226	70	156			76	80	-	-	-	-	-	-
ОУД.04	История	о/дз/о/о/ о/о/о/о	167	50	117			-	117	-	-	-	-	-	-
ОУД.05	Физическая культура	з/дз/о/о/ о/о/о/о	167	50	117			52	65	-	-	-	-	-	-
ОУД.06	ОБЖ	дз/о/о/о/ о/о/о/о	100	30	70			70	-	-	-	-	-	-	-
ОУД.07	Информатика	з/дз/о/о/ о/о/о/о	140	40	100			50	50	-	-	-	-	-	-
ОУД.08	Физика	з/дз/о/о/ о/о/о/о	137	40	97	14		51	46	-	-	-	-	-	-

ОУД.09	Химия	о/э/о/о/о/о/о/о	158	50	108			-	108	-	-	-	-	-	-
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	з/дз/о/о/о/о/о/о	158	50	108			54	54	-	-	-	-	-	-
ОУД.11	Биология	з/о/о/о/о/о/о/о	102	30	72			72	-	-	-	-	-	-	-
ОУД.12	География	о/з/о/о/о/о/о/о	102	30	72			-	72	-	-	-	-	-	-
ОУД.13	Экология	о/з/о/о/о/о/о/о	55	14	36			-	36						
ОУД.14	Основы проектирования	з/о/о/о/о/о/о/о	54	15	39			39	-						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		660	220	440										
ОГСЭ.01	Основы философии	о/о/о/дз/о/о/о/о/о	58	10	48	16		-	-	24	24	-	-	-	-
ОГСЭ.02	История	о/о/о/дз/о/о/о/о/о	58	10	48	16		-	-	24	24	-	-	-	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык	о/о/о/з/о/з/дз/о	200	28	172	163		-	-	34	38	32	32	36	-
ОГСЭ.04	Физическая культура	о/о/з/з/з/з/з/дз	344	172	172			-	-	34	40	38	24	28	8
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		291	97	194										
ЕН.01	Математика	о/о/дз/о/о/о/о/о	75	25	50	32		-	-	50	-	-	-	-	-
ЕН.02	Экологические основы природопользования	о/о/о/дз/о/о/о/о/о	63	21	42			-	-	-	42	-	-	-	-
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	о/о/з/дз/о/о/о/о/о	153	51	102	42		-	-	52	50	-	-	-	-
ОП.00	Профессиональный цикл														
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		2016	672	1344										
ОП.01	Инженерная графика	о/о/дз/о/о/о/о/о	135	45	90	72		-	-	90	-	-	-	-	-

МДК.01.01	Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования	о/о/о/о/д з/э/о/о	330	110	220	110	10	-	-	-	-	94	126	-	-
ПП.01	Производственная практика		108		108			-	-	-	-	-	108	-	-
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции		126	30	96										
МДК.02.01	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции	о/о/о/о/о /о/дз/о	90	30	60	30		-	-	-	-	-	-	60	-
УП.02	Учебная практика		36		36									36	
ПМ.03	Ведение технологических процессов производства неорганических веществ		1008	264	744										
МДК.03.01	Технология производства неорганических веществ	о/о/о/о/о /з/з/э	297	99	198	89	40	-	-	-	-	-	36	102	60
МДК.03.02	Контроль и регулирование параметров технологического процесса	о/о/о/о/о /з/з/дз	180	60	120	60		-	-	-	-		32	54	34
МДК.03.03	Аппаратно-программные средства управления технологическим процессом	о/о/о/о/о /з/дз/о	90	30	60	30		-	-	-	-	-	32	28	-
МДК.03.04	Технология производства аммиака	о/о/о/о/о /дз/о/о	90	30	60	30		-	-	-	-	20	40	-	-
МДК.03.05	Технология основного органического синтеза	о/о/о/о/о /дз/о/о	135	45	90	40		-	-	-	-	36	54	-	-
УП.03	Учебная практика		36		36								36		
ПП.03	Производственная практика		288		288							54	126	72	36
ПМ.04	Планирование и организация работы подразделения		90	30	60										
МДК.04.01	Основы планирования и управления работой подразделения	о/о/о/з/о/ о/о/о	90	30	60	30	20	-	-	-	60	-	-	-	-
УП.04	Учебная практика										108				

ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	о/о/о/о/о /о/о/э	483	125	358										
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии аппаратчик производства неорганических веществ	о/о/о/о/о /о/дз/э	375	125	250	36	-	-	-	-	-	-	-	136	114
ПП.05	Производственная практика				252										252
	ВСЕГО:				5328		612	792	612	792	612	792	612	792	504
ПДП	Преддипломная практика				144										
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация				216										
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 10.05 по 10.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06 по 30.06 (всего 2 нед.) 1.2. Государственные экзамены (при их наличии) – перечислить наименования: нет					Всего	дисциплин и МДК	612ч.	792ч.	612ч.	684ч.	558ч.	522ч.	504ч.	216ч.	
						учебной практики	-	-	-	108ч.	54ч.	54ч.	108ч.	-	
						производств. практики	-	-	-	-	-	216ч.	-	288ч.	
						преддипломн. практики								144ч.	
						экзаменов		1н.	-	1н.	-	1н.	-	1н.	
						дифф. зачетов		7	3	7	2	5	4	2	
зачетов	9	2	5	3	4	5	3	-							

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности
СПО 240107 Химическая технология неорганических веществ**

№ п/п	Наименование
Кабинеты	
1.	Русский язык и литература, культура речи
2.	Иностранный язык (английский)
3.	Иностранный язык (немецкий)
4.	История
5.	Обществознание, основы философии
6.	Химия, биология, экология
7.	Основы безопасности жизнедеятельности, безопасность жизнедеятельности, охрана труда
8.	Математика
9.	Информатика и ИКТ
10.	Физика
11.	Инженерная графика
12.	Электротехника и электроника
13.	Органическая химия
14.	Общая и неорганическая химия
15.	Метрология, стандартизация, сертификация
16.	Физическая и коллоидная химия
17.	Технология неорганических веществ
18.	Процессы и аппараты
19.	Основы экономики, экономика и менеджмент
20.	Подготовка к ИГА
21.	Методический кабинет
Лаборатории	
1.	Неорганическая химия, неорганического синтеза, экология
2.	Органическая химия
3.	Аналитическая химия (качественный анализ)
4.	Аналитическая химия (количественный анализ)
5.	Физическая и коллоидная химия
6.	Электротехника
7.	Электронная техника
8.	Процессы и аппараты
9.	Химическая технология неорганических веществ
10.	Автоматизация технологических процессов
11.	Информационные технологии
Мастерские	
1.	Слесарная
2.	Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования
Тренажеры, тренажерные комплексы	
1.	Автоматизированные управления технологическим процессами
Спортивный комплекс	
1.	Спортивный зал
2.	Открытая спортивная площадка
3.	Тренажерный зал
4.	Борцовский зал
5.	Место для стрельбы из пневматической винтовки
Залы	
1.	Библиотека
2.	Читальный зал с выходом в Интернет
3.	Актовый зал