

Рассмотрено  
на педагогическом совете  
СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический техникум»  
Протокол № 7 от 14.05.2020г

Утверждаю  
И.о.директора СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический  
техникум»

С.И. Журавлева

« 31 »



2020г.

**Учебный план**  
**образовательной программы**  
**среднего профессионального образования**  
**СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический техникум»**  
**по специальности среднего профессионального образования**  
**18.02.03 Химическая технология неорганических веществ**

Квалификация: **техник - технолог**  
Форма обучения: **очная**  
Нормативный срок обучения: **3г.10м.**  
На базе основного общего образования  
Профиль получения профессионального образования: **естественнонаучный**

## 1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический техникум» разработан на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **18.02.03 Химическая технология неорганических веществ**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 385 от 22 апреля 2014 г. и зарегистрированного Министерством юстиции РФ 18 июня 2014 г. (рег. № 32745);
- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;
- Нормативно-методических документов Минобрнауки России;
- действующего Устава СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический техникум».

### 1.1. Организация учебного процесса и режим занятий

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с учебным планом программы подготовки специалистов среднего звена специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ и расписанием учебных занятий.

Образовательный процесс ведется на государственном языке Российской Федерации - русском.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается 30 июня.

Учебный год состоит из двух семестров, каждый из которых заканчивается предусмотренной учебным планом формой контроля знаний.

Техникум работает по шестидневной рабочей неделе. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сгруппированы в пару и составляют 90 минут. Перерыв между учебными занятиями составляет не менее десяти минут.

Обязательная недельная аудиторная нагрузка обучающихся не превышает 36 академических часов.

В техникуме устанавливаются основные виды учебных занятий, такие как урок, лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практики, выполнение курсовой работы (курсовое проектирование), а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

При проведении практических работ, лабораторных работ, курсового проектирования, исходя из их специфики, учебная группа может делиться на подгруппы.

При применении лекционно-семинарской системы техникум вправе объединять учебные группы на учебных занятиях в виде лекций.

Предусматривается концентрированное изучение профессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

При проведении входного, текущего, рубежного, промежуточного, итогового контроля знаний успеваемость обучающихся (знания и умения) определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено».

Текущий контроль знаний обучающихся осуществляется с помощью устного опроса на лекциях, практических и семинарских занятиях, проверки выполнения домашних заданий, практических и расчетно-графических работ, контрольных работ, организации и проведения тестирования, зачета, лабораторных и практических работ, выполнения индивидуальных заданий, защиты рефератов.

Для промежуточной аттестации используются следующие формы: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, защита курсовой работы (проекта).

Учебный план предусматривает выполнение 3 курсовых проектов:

- по учебной дисциплине общепрофессионального цикла ОП.09 Процессы и аппараты;
- по профессиональному модулю ПМ.03 Ведение технологических процессов производств неорганических веществ;
- по профессиональному модулю ПМ.04 Планирование и организация работы подразделения;

Выполнение курсовых проектов (работы) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике в рамках освоения программ профессиональных модулей осуществляется в форме зачета.

Учебная практика и производственная практика (по специальности) проводится техникумом при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, как и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная и преддипломная практика обучающихся проводится, как правило, в организациях на основе договоров, заключаемых между учреждением и организациями в соответствии с профилем подготовки по специальности.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

В период прохождения практики на промышленных предприятиях и в организациях с момента зачисления на обучающихся распространяются требования охраны труда и внутреннего распорядка, действующие на предприятии, а также трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Для обучающихся предусмотрены консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося, которые проводятся в форме групповых, индивидуальных, устных, письменных.

В течение учебного года для студентов устанавливаются каникулы общей продолжительностью 11 недель в году, в том числе две недели в зимний период.

Зимние каникулы – с 29 декабря до 11 января;

Летние каникулы – с 01 июля по 31 августа.

## **1.2. Общеобразовательный цикл**

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ специальности осуществляется в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ составляет 39 недель. В связи с этим срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели: 39 недель теоретического обучения, 2 недели промежуточной аттестации, 11 недель каникул.

Общеобразовательная подготовка реализуется на 1 курсе. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования продолжается на последующих курсах за счет изучения тем и разделов учебных дисциплин циклов, а именно ОГСЭ «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины», ЕН «Математические и естественнонаучные дисциплины», а также в дисциплинах профессионального цикла.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена.

## **1.3. Формирование вариативной части ППССЗ**

Объем времени, предусмотренный в вариативной части ППССЗ (1404 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 936 часов обязательных учебных занятий) распределен следующим образом:

-увеличен объем часов в цикле ОГСЭ на 148 часов.

Для повышения общей культуры выпускника в цикл ОГСЭ введены:

-дисциплина ОГСЭ.05. «Основы этики» - 60 час;

- дисциплина ОГСЭ. 06 «Русский язык и культура речи» - 52 час;

Для развития умения работать в коллективе, эффективного обращения с коллегами, руководством, потребителями в цикл ОГСЭ введена дисциплина ОГСЭ.07 «Психология общения» - 36 час.

Для повышения компьютерной грамотности в цикл ЕН введена дисциплина «Информатика» - 68 час.

Увеличено количество часов на обязательные дисциплины цикла ЕН. – 26 час;

Для формирования профессиональных умений и навыков, необходимых при подготовке техника в соответствии с потребностями работодателя увеличен объем часов на дисциплины обязательной части общепрофессионального цикла ОП.00 -615 час:

- в общеобразовательный цикл ОП.00 дополнительно введены дисциплины ОП.13 Метрология, стандартизация и сертификация - 100 час;

ОП.14 Гидравлические и пневматические системы - 60 час;

ОП.15 Технология отрасли – 108 час.

Увеличено количество часов на дисциплины обязательной части цикла ОП.00-347 час

Увеличен объем времени на профессиональные модули на 79 часов.

	ФГОС	Обязательная часть ППССЗ	Вариативная часть ППССЗ
		<b>3096</b>	<b>936</b>
ОГСЭ	440	558	148
ЕН	146	240	94
ПЦ	1574	2268	694
ОП	732	1347	615
ПМ	842	921	79

Практикоориентированность для ОПОП СПО составила 60% при рекомендуемой 50-65%.

### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Проведение зачетов (в том числе дифференцированных) предусматривается за счет времени, отведенного на изучение соответствующих дисциплин.

Экзамены и зачеты по дисциплинам и профессиональным модулям, изучаемым концентрированно, проводятся непосредственно после завершения их освоения.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены квалификационные, направленные на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является решение: «вид профессиональной деятельности: освоен/не освоен с оценкой ....».

Для того, чтобы выполнить нормативные требования по количеству экзаменов и зачетов в учебном году в пределах времени, отведенного на промежуточную аттестацию, аттестация по отдельным междисциплинарным курсам проводится в рамках экзамена квалификационного по профессиональному модулю.

В ФГОС СПО специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ **предусмотрено** на промежуточную аттестацию 5 недель.

Итоговая государственная аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию.

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ**

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	2	0	11	52
II курс	40	0	0	0	1,5	0	10,5	52
III курс	35,5	4	0	0	2	0	10,5	52
IV курс	10,5	15	4	4	1,5	6	2	43
<b>Всего</b>	86+39=125	19	4	4	5+2=7	6	23+11=34	147+52=199

**3. План учебного процесса по специальности 18.02.03 Химическая технология  
неорганических веществ, базовая подготовка**

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы									Распределение нагрузки							
		Зачеты	Экзамены	ВСЕГО	Самостоятельная работа	Индивидуальный проект	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
													17	24 нед.	16,5 нед.	23,5	14 нед.	21,5 нед.	17 нед.	12,5 нед.
		По курсам и семестрам (час. в семестр)													Во в3	Во в3	Во в3	Во в3	Во в3	Во в3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
О.00	Общеобразовательный цикл	8ДЗ	3Э	1476	0	60	1344	728	616	0	36	36	612	864						
ОУП	Общие учебные предметы	5ДЗ	2Э	900			868	428	440		8	24	418	482						
ОДБ.01	Русский язык		-,Э	116			106	76	30		4	6	34	82						
ОДБ.02	Литература	-,ДЗ		122			120	80	40			2	52	70						
ОДБ.03	Иностранный	-,ДЗ		132			130		130			2	66	66						

	язык																		
ОДБ.04	Математика		-,Э	170			160	70	90		4	6	96	74					
ОДБ.05	История	-,ДЗ		118			116	106	10			2	46	72					
ОДБ.06	Физическая культура	-,ДЗ		132			130	8	122			2	52	80					
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ		72			70	52	18			2		72					
ОДБ.08	Астрономия	ДЗ		38			36	36				2	38						
<b>УПВ</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>	<b>ЗДЗ</b>	<b>1Э</b>	<b>576</b>		<b>60</b>	<b>476</b>	<b>300</b>	<b>176</b>		<b>28</b>	<b>12</b>	<b>194</b>	<b>382</b>					
ОДП.09	Родная литература	ДЗ		82			80	60	20			2	34	48					
ОДП.10	Информатика*	-,ДЗ		150		20	120	50	70		8	2	88	62					
ОДП.11	Химия*		-,Э	194		20	156	100	56		12	6	50	144					
ОДП.12	Биология*	-,ДЗ		150		20	120	90	30		8	2	56	94					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	самостоятельная работа	Индивидуальный проект	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)								
							всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисц. и МДК		практика	курсовых работ (проектов)	промежуточная	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								теоретическое	лаб. и практ. занятия				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
													16 нед.	23 нед.	16,5 нед.	23,5 нед.	14 нед.	21,5 нед.	17 нед.	12,5 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1 <sub>3</sub> /5 <sub>д</sub> , 3/0 <sub>3</sub>		660	220		440	80	360				0	0	116	140	56	84	0	44
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		53	5		48	40	8				0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ		53	5		48	40	8				0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, ДЗ		217	45		172	0	172				0	0	34	46	28	42	0	22
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, 3, -, ДЗ, ДЗ		217	45		172	0	172				0	0	34	46	28	42	0	22
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0 <sub>3</sub> /3 <sub>д</sub> , 1/1 <sub>3</sub>		372	124		248	142	106				0	0	216	0	32	0	0	0

ЕН.01	Математика	ДЗ		60	10		50	30	20				0	0	50	0	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ		42	10		32	32	0				0	0	0	0	32	0	0	0
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	Э		172	40		132	74	58			6	0	0	126	0	0	0	0	0
ЕН.04	Информатика	ДЗ		65	15		50	22	28				0	0	50	0	0	0	0	0
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0,11 дз/Э</b>		<b>1953</b>	<b>651</b>		<b>1302</b>	<b>554</b>	<b>748</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>262</b>	<b>706</b>	<b>168</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>52</b>
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ		176	40		136	6	130				0	0	64	72	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника и электроника	-,ДЗ		102	20		82	62	20				0	0	34	48	0	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ		78	10		68	36	32				0	0	0	0	68	0	0	0
ОП.04	Органическая химия	Э		93	15		78	36	42			6	0	0	0	72	0	0	0	0
ОП.05	Аналитическая химия	ДЗ		170	30		140	20	120				0	0	0	140	0	0	0	0
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	-,Э		171	25		146	78	68			6	0	0	0	70	70	0	0	0
ОП.07	Основы экономики	ДЗ		80	10		70	40	30				0	0	0	70	0	0	0	0
ОП.08	Теоретические основы химической технологии	ДЗ		80	10		70	40	30				0	0	0	70	0	0	0	0
ОП.09	Процессы и аппараты	-,Э		222	40		182	120	62				0	0	82	70	30	0	0	0

ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ		62	10		52	12	40				0	0	0	0	0	0	52	
ОП.11	Охрана труда	ДЗ		56	10		46	30	16				0	0	0	0	0	46	0	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		78	10		68	46	22				0	0	0	0	0	68	0	
ОП.13	<i>Оборудование лабораторий и практические навыки работы с химическими реактивами</i>	-ДЗ		206	30		176	40	136				0	0	82	94	0	0	0	
ПМ.00	<b>Профессиональные модули</b>	4з/6д з/6з (5 к)		<b>1659</b>	<b>553</b>		<b>1106</b>	<b>654</b>	<b>452</b>		<b>60</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>248</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>282</b>
ПМ.01	<b>Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования</b>	Э(к)		<b>186</b>	<b>62</b>		<b>124</b>	64	<b>60</b>				0	0	0	0	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования			160	30		130	70	60			6	0	0	0	0	124	0	0	0
УП.01.01	Учебная практика	3		72			72			72			0	0	0	0	72	0	0	0
ПМ.02	<b>Контроль качества сырья, материалов и готовой</b>	Э(к)		<b>198</b>	<b>66</b>		<b>132</b>	24	<b>108</b>				0	0	0	0	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>0</b>







## **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности СПО**

### **18.02.03 Химическая технология неорганических веществ**

#### **Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка;  
математики;  
экологии;  
инженерной графики;  
электротехники и электроники;  
химических дисциплин;  
метрологии, стандартизации и сертификации;  
основ экономики;  
охраны труда.

#### **Лаборатории:**

неорганической химии;  
органической химии;  
аналитической химии;  
физической и коллоидной химии;  
неорганического синтеза;  
процессов и аппаратов;  
химической технологии неорганических веществ;  
автоматизации технологических процессов;  
экологии и безопасности жизнедеятельности;  
информационных технологий.

#### **Мастерские:**

слесарная;  
эксплуатации и обслуживания технологического оборудования.

#### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;  
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир или место для стрельбы.

#### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет