краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский техникум сварочных технологий и энергетики»

УТВЕРЖДАЮ «Красноярский техникум сварочный дехнологий и энергетики» Р.И. Довлятшин

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(программе подготовки специалистов среднего звена)

по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений

среднего профессионального образования

Квалификация: техник Форма обучения – очная Нормативный срок обучения –2 года 10 мес. на базе среднего общего образования Профиль получаемого профессионального образования - естественнонаучный Срок реализации 2024-2027 гг.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
- 1.2. Нормативный срок освоения программы
- 1.3. Трудоемкость программы
- 2. Общая характеристика образовательной программы
- 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
- 3.1. Область профессиональной деятельности
- 3.2.Объекты профессиональной деятельности
- 3.3. Виды профессиональной деятельности
- 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
- 5. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
- 5.1. Учебный план
- 5.2. Календарный учебный график
- 5.3. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
- 5.4. Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации
- 5.5. Рабочая программа профессионального воспитания
- 5.6. Календарный план воспитательной работы
- 6. Условия реализации программы подготовки специалистов среднего звена
- 6.1. Материально- техническое обеспечение учебного процесса
- 6.2. Требования к практической подготовке обучающихся
- 6.3. Кадровое обеспечение
- 7. Формирование оценочных материалов для проведения ГИА

Разлел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП СПО по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 15 декабря 2023 года № 76435.

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России *от 15 декабря 2023 года № 76435* «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2015 года № 589Н 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: «техник – технолог».

Выпускник образовательной программы по квалификации «техник – технолог» осваивает общие виды деятельности:

ВД 1 обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ;

- ВД 2 контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ;
- ВД 3 планирование и организация работы коллектива производственного подразделения;
 - ВД 4 ведение технологических процессов производства органических веществ (по выбору);
- ВД 5 ведение технологических процессов производства неорганических веществ (по выбору).
- Получение образования по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, очно-заочная и заочная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник-технолог – 4464 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник-технолог – 2 г. 10 мес.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 26 Химические технологии.
- 3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации техник технолог:

и присваиваемой квалификации техник – технол	01;						
Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей						
1	2						
	ПМ 01. Эксплуатация и обслуживание						
технологического оборудования производств	технологического оборудования производств						
	химических веществ						
ВД 2 контроль качества сырья, материалов и	ПМ.02. Контроль качества сырья, материалов и						
готовой продукции при производстве	готовой продукции при производстве						
химических веществ;	химических веществ						
ВД 3 планирование и организация работы	ПМ.03. Планирование и организация работы						
коллектива производственного подразделения;	коллектива производственного подразделения						
ВД 4 ведение технологических	ПМ.04. Ведение технологических процессов						
процессов производства органических	производства органических веществ (по						
веществ (по выбору);	выбору)						
ВД 5 ведение технологических процессов	ПМ.05. Ведение технологических процессов						
производства неорганических веществ (по	производства неорганических веществ (по						
выбору).	выбору)						

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Обшие компетенции

Код компете нции	Формулировка компетенции ¹	Знания, умения ²
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Умения: определять основные виды деятельности на рабочем месте и необходимые инструменты; использовать теоретические знания системы бережливого производства в в сфере профессиональной деятельности; систематизировать и анализировать первичные статистические данные с использованием различных статистических методов; планировать, организовывать и проводить картирование потоков создания ценности; использовать эффективные методы для снижения различных видов потерь; определять социальную значимость профессиональной деятельности; определять
		перспективы развития в профессиональной сфере. Знания: применения на практике полученных навыков в области разработки и реализации проектов бережливого производства; основные принципы системы бережливого производства; основные методы организации производства на основе концепции БП, основные виды потерь, их источники и способы их устранения, различные виды статистических методов контроля, систему 5С, метод Красных ярлыков, правила построения потоков создания ценности и способы их оптимизации, инструменты бережливого производства, основы процессного подхода.
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное

OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств. Умения: определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативноправовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок
OK 04	Эффективно взаимодействовать и	выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами,
	работать в коллективе и команде	руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений

ОК 06	Проявлять гражданско-	Умения: описывать значимость своей профессии
OK 00	патриотическую	
	позицию,	(специальности); применять стандарты
	демонстрировать	антикоррупционного поведения
	осознанное поведение на	Знания: сущность гражданско-патриотической
	основе традиционных	позиции, общечеловеческих ценностей;
	общечеловеческих	значимость профессиональной деятельности по
	ценностей, в том числе с	профессии (специальности); стандарты
	учетом гармонизации	антикоррупционного поведения и последствия его
	межнациональных и	нарушения
	межрелигиозных	
	отношений, применять	
	стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
OK 07	Содействовать	Умения: соблюдать нормы экологической
	сохранению	безопасности; определять направления
	окружающей среды,	ресурсосбережения в рамках профессиональной
	ресурсосбережению,	деятельности по профессии (специальности)
	применять знания об	осуществлять работу с соблюдением принципов
	изменении климата, принципы бережливого	бережливого производства; организовывать
	производства,	профессиональную деятельность с учетом знаний
	эффективно действовать	об изменении климатических условий региона.
	в чрезвычайных	
	ситуациях	Знания: правила экологической безопасности при
		ведении профессиональной деятельности;
		основные ресурсы, задействованные в
		профессиональной деятельности; пути
		обеспечения ресурсосбережения; принципы
		бережливого производства; основные направления
		изменения климатических условий региона.
OK 08	Использовать средства	Умения: использовать физкультурно-
	физической культуры	оздоровительную деятельность для укрепления
	для сохранения и	здоровья, достижения жизненных и
	укрепления здоровья в	профессиональных целей; применять
	процессе	рациональные приемы двигательных функций в
	профессиональной	профессиональной деятельности; пользоваться
	деятельности и	
	поддержания	средствами профилактики перенапряжения,
	необходимого уровня физической	характерными для данной профессии
	-	(специальности)
	подготовленности	Знания: роль физической культуры в
		общекультурном, профессиональном и
		социальном развитии человека; основы здорового
		образа жизни; условия профессиональной
		деятельности и зоны риска физического здоровья
		для профессии (специальности); средства
		профилактики перенапряжения
		профилактики перепаприжения

OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции ³	Показатели освоения компетенции ⁴
ВД1 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ электрической	 IIК 1.1. Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку. ПК1.2 Поддерживать бесперебойную работу оборудования, технологических линий, коммуникаций. 	Практический опыт: - подготовки оборудования к безопасному пуску и ремонту вывод оборудования на технологический режим безопасной эксплуатации при ведении технологического процесса. Уметь У1.Читать конструкторскую и технологическую документацию; У2.Применять знания теоретических основ

TIV.1.2	1
ПК1.3. Эксплуатировать	химико-технологических
оборудование при ведении	процессов;
	У3.Подготавливать
	оборудование к ремонтным
	работам и техническому
	освидетельствованию;
	У4.Принимать оборудование
	из ремонта;
	У5.Производить пуск
	оборудования после всех
	видов ремонта;
	У6. Обслуживать основное и
	вспомогательное
	оборудование;
ПК1.4.Подготавливать	У7. Соблюдать требования
оборудование к проведению	охраны труда и
ремонтных работ различного	1 10
характера и принимать	промышленной
оборудование из ремонта.	безопасности;
осорудование из ремонта.	У8.Осуществлять контроль
	работы, пуска и остановки
	газоочистных установок
	(ГОУ), выявлять и устранять
	нарушения в их работе;
	У9.Предупреждать и
	выявлять неисправности в
	работе;
	У10.Выбирать методы и
	-
	средства проведения
	планового технического
	обслуживания
	технологического
	оборудования;
	У11.Снимать
	характеристики приборов и
	производить расчет их
	параметров;
	У12.Измерять основные
	параметры приборов;
	У13. Рассчитывать технико-
	экономические показатели
	технологического процесса;
	У14.Выполнять
	регламентные работы в
	рамках технического
	обслуживания
	У18.Определять методы,
	способы, средства для
	устранения выявленных
	· ·
	неисправностей.
	Знать
	31. Нормативные и
	методические документы,

регламентирующие вопросы химико-технологических
процессов;
32. Нормативные документы
по подготовке оборудования
к ремонту и приему его из
ремонта;
33.Основы
электробезопасности в
профессиональной сфере;
34. Теоретические основы
химико-технологических
процессов;
35. Законы, методы и приемы
проекционного черчения;
36.Правила чтения
конструкторской и
технологической
документации;
37. Правила оформления
нормативных документов на
проведение различных видов
ремонтных работ;
- T
38. Правила пуска оборудования после
ремонта;
39. Устройство и принцип
действия средств управления
технологическим процессом;
310.Сущность
технологического процесса
производства и правила его
регулирования
311.Правила оформления
документации;
312.Оптимальные условия
ведения технологического
процесса; 313.Основные типы,
313.Основные типы, конструктивные
_ * *
· ·
1
сопутствующего оборудования для
проведения
технологического процесса;
314.Возможные нарушения
технологического режима,
их причины;
315. Состав и свойства
промышленных отходов;
316. Основные методы

	I	
		утилизации отходов; 317. Устройство и принцип
		работы оборудование для
		утилизации отходов
		318. Основные технико-
		экономические показатели
		технологического процесса
		319.Порядок составления и
		правила оформления
		технической документации
		на производстве
		320.Показатели качества
		продукции и параметров
		технологического процесса
ВД 2 Контроль качества		Практический опыт:
сырья, материалов и	ПК.2.1 Вести учёт расхода	- подготовки исходного
готовой продукции при	используемых сырья,	сырья и материалов.
	вспомогательных	l
производстве химических веществ;	материалов, энергоресурсов.	- безопасного ведения технологического процесса с
химических веществ,	ПК2.2. Контролировать	помощью контрольно-
	качество сырья,	измерительных приборов и
	полуфабрикатов	результатов аналитического
	(полупродуктов) и готовой	контроля.
	продукции на всех участках	- выполнения снимать
	производства химических	показания приборов и
	веществ.	оценивать достоверность
	IIK 2.3. Выявлять и	информации.
	анализировать причины	Уметь
	возникновения	У1. Читать конструкторскую
	технологического брака	и технологическую
	продукции	документацию;
	ПК 2.4. Разрабатывать	У2.Применять знания
	предложения и	теоретических основ
	организовывать проведение	химико-технологических
	мероприятий по	процессов;
	предупреждению	У3. Снимать показания
	технологического брака	приборов и оценивать
	продукции.	достоверность информации;
	продукции.	У4. Регулировать и вести
		технологический процесс на
		оптимальных условиях по
		показаниям КИПиА;
		У5. Выявлять, анализировать
		и устранять причины
		отклонений от норм
		технологического режима;
		У6.Рассчитывать
		погрешности
		(неопределенности)
		результатов поверки
		(регулировки) для
		обеспечения единства
<u> </u>	l	

измерений; У7.Следить за своевременной откачкой сточных вол контролировать их качество; У8.Осуществлять контроль работы, пуска и остановки газоочистных установок (ГОУ), выявлять и устранять нарушения в их работе; У9. Производить упаковку и отгрузку твердых отходов; У10.Выбирать методы средства проведения планового технического обслуживания технологического оборудования; У11.Снимать характеристики приборов и производить расчет ИΧ параметров; У12.Измерять основные параметры приборов; У13.Рассчитывать техникоэкономические показатели технологического процесса; У14.Выполнять регламентные работы рамках технического обслуживания У18.Определять методы, способы, средства ДЛЯ устранения выявленных неисправностей; Знать 31. Нормативные методические документы, регламентирующие вопросы химико-технологических процессов; 32. Нормативные И методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства; 33.Основы электробезопасности В профессиональной сфере; 34. Теоретические основы химико-технологических процессов; 35. Законы, методы и приемы

проекционного черчения; 36.Правила чтения конструкторской технологической документации; 37.Принцип работы технические характеристики обслуживаемых средств измерений; работы 38.Принципы автоматизированных систем метрологического обеспечения; 39. Устройство и принцип действия средств управления технологическим процессом; 310.Сущность технологического процесса производства и правила его регулирования 311.Правила оформления документации; 312.Оптимальные условия ведения технологического процесса; 313.Основы электробезопасности профессиональной сфере; 314.Возможные нарушения технологического режима, их причины; 315. Состав свойства И промышленных отходов; 316. Основные методы утилизации отходов; 317. Устройство и принцип работы оборудование для утилизации отходов 318. Основные техникопоказатели экономические технологического процесса 319.Основы электробезопасности профессиональной сфере 320.Порядок составления и правила оформления документации технической на производстве 321.Показатели качества продукции параметров технологического процесса 322Правила оформления ВД 3 Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения

ПКЗ.1.Осуществлять планирование и координацию деятельности персонала по выполнению производственных заданий персонала

ПК.3.2.Организовывать своевременность проведения обучения безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.

ПК.03.03. Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности.

ПК.3.4 Оценивать экономическую эффективность работы подразделения. документации

Практический опыт: рационального использования сырья, материалов и энергоресурсов, выявления и устранения причин брака; Уметь:

соблюдать нормы расхода сырья, материалов и энергоресурсов; производить расчеты материального, теплового балансов, расходных коэффициентов по сырьевым и энергетическим ресурсам; анализировать причины брака продукции; принимать участие в разработке мероприятий по их предупреждению и ликвидации; применять требования нормативных документов к основным видам сырья и продукции

Знать:

физико-химические свойства сырья и готовой продукции; государственные стандарты, стандарты предприятия и технические условия на сырье, и готовую продукцию; удельные расходные нормы по сырью, материалам; виды технологического брака и пути его устранения; влияние нарушения технологического режима и свойств сырья на качество готовой продукции.

ВД 4 Ведение технологических процессов производства органических веществ (по выбору)

ПК 4.1 Получать продукты производства органических веществ заданного количества и качества.

ПК 4.2 Регулировать параметры технологических процессов в соответствии с технологической картой.

ПК 4.3 Выполнять требования охраны труда и безопасности на производстве.

ПК 4.4 Рассчитывать техникоэкономические показатели технологического процесса производства органических веществ

ПК 4.5. Осуществлять плановую и аварийную остановку оборудования на основе нормативных правовых актов о порядке плановой и аварийной остановки оборудования.

Практический опыт: -планирования, координирования И обеспечения работы персонала структурного подразделения -выполнение производственных заданий в соответствии требованиями промышленной экологической безопасности Уметь организовать эффективную первичного работу производственного коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения; применять передовые методы и приемы работы; морально и психологически настраивать коллектив исполнителей на трудовую деятельность; обучать и контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда и экологической безопасности; проводить анализ причин травматизма и принимать меры по их устранению; обеспечивать, контролировать ведение оперативных журналов; владеть программным обеспечением: оформлять технологическую техническую другую документацию соответствии с действующей нормативной базой; Знать:

инструкции о порядке приема, сдачи смены и организации рабочего места; основы современного менеджмента; принципы делового общения; системы управления охраны

		труда в организации;
		нормы, правила и
		инструкции по безопасной
		организации труда
		персонала;
		виды нормативно-
		технической, цеховой
		документации;
		правила заполнения
		оперативных журналов;
		основы компьютерной
		грамотности.
ВД5 Ведение	ПСАІП	Практический опыт:
технологических	ПК 4.1 Получать продукты	-планирования,
процессов производства	производства	координирования и
неорганических веществ	неорганических веществ	обеспечения работы
(по выбору).	заданного количества и	персонала структурного
(по высору).	качества.	подразделения
	ПК 4.2 Регулировать	-выполнение
	параметры технологических	производственных заданий в
	процессов в соответствии с	соответствии с
	технологической картой.	требованиями
	ПК 4.3 Выполнять	промышленной и
	требования охраны труда и	экологической безопасности
	безопасности на	Уметь
	производстве.	
	ПК 4.4 Рассчитывать	организовать эффективную работу первичного
	технико-экономические	1
	показатели технологического	производственного
	процесса производства	коллектива, используя
	неорганических веществ	современный менеджмент и
	ПК 4.5. Осуществлять	принципы делового
	плановую и аварийную	общения;
	остановку оборудования на	применять передовые
	основе нормативных	методы и приемы работы;
	правовых актов о порядке	морально и психологически
	плановой и аварийной	настраивать коллектив
	остановки оборудования.	исполнителей на трудовую
		деятельность;
		обучать и контролировать
		соблюдение персоналом
		требований охраны труда и
		экологической безопасности;
		проводить анализ причин
		травматизма и принимать
		меры по их устранению;
		обеспечивать,
		контролировать ведение
		оперативных журналов;
		владеть программным

обеспечением; оформлять технологическую техническую другую документацию соответствии с действующей нормативной базой; Знать: инструкции o порядке приема, сдачи смены организации рабочего места; основы современного менеджмента; принципы делового общения; системы управления охраны труда в организации; нормы, правила инструкции по безопасной организации труда персонала; нормативновиды технической, цеховой документации; правила заполнения оперативных журналов; основы компьютерной грамотности.

					Учебна	я наг	 рузка обуч	чающихся	(час.)						
			Формі ежута	ы очной						1 курс		2 курс		3 курс	
И			тестаг			эта	I	з том числе	e	1	2	3	4	5	6
Д	Наименование циклов, дисциплин,	(по с	семес	трам)		рабо				семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр
e	профессиональных модулей, МДК, практик					ная	В	и	TC	17	24	17	25	17	24
К						ель	O KO	ные	pa60	недель	недели	недель	недели	недель	недели
c		3	ДЗ	Э	всего	Самостоятельная работа	лекций, уроков	лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)	. 15	19	13	16	13	. 8
1	2	3	4	5	<u> </u>	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл				580										
СГ.01	История России		1		72		52	20		72					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4		172			172		44	44	44	40		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4		68		48	20					68		
СГ.04	Физическая культура	1,2,3	4		172		6	166		44	44	44	40		
СГ.05	Основы бережливого производства		3		48		38	10				48			
СГ.06	Основы финансовой грамотности		1		48		38	10		48					
Π.00	Профессиональный учебный цикл				3524										
ОП.00	Общепр офессиональные дисциплины				1173										
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		2		68		48	20		32	36				
ОП.02	Экологические основы природопользования		3		54		44	10				54			
ОП.03	Инженерная графика		2		72		52	20		32	40				
ОП.04	Электротехника и электроника		2		66		46	20		30	36				
ОП.05	Общая и неорганическая химия			3	135		80	55			70	65			
ОП.06	Органническая химия			3	100		60	40			58	42			
ОП.07	Аналитическая химия			1	100		60	40		100					
ОП.08	Физическая и коллоидная химия			3	100		60	40				100			

ОП.09	Теоритические основы химических технологий	2		72	62	10		32	40				
ОП.10	Процессы и аппараты	3		110	50	30	30		62	48			
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	4		110	80	30					110		
ОП.12	Основы экономики	6		60	50	10							60
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2		78	40	38		34	44				
ОП.14	Охрана труда	1		48	38	10		48					
ПМ.00	Профессиональные модули			2351									
ПМ. 01	Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования производств химических веществ		2	305	95	30	0						
МДК.01.01	Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования		2	125	95	30		48	77				
УП.01	Учебная практика	2		72				36	36				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	2		108					108				
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовй продукции при производстве химических веществ		6	612	242	82	0						
МДК.02.01	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции		6	324	242	82						36	288
УП.02	Учебная практика	6		108									108
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	6		180									180
ПМ 02	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения		5	218	90	20	0						
ПМ.03 МДК.03.01	Основы планирования и управления работой подразделения		5	110	90	20						110	
УП.03	Учебная практика	5		36								36	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72								72	

ПМ.04	Ведение технологических процессов производства органических веществ (по выбору)			4	482		180	50	0						
МДК.04.01	Управление технологическими процессами производства органических веществ			4	230		180	50			109	70	51		
УП.04	Учебная практика		4		108						36	36	36		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		4		144								144		
ПМ.05	Ведение технологических процессов производства неорганических веществ (по выбору)			5	734		280	90	30						
МДК.05.01	У правление технологическими процессами производства неорганических веществ			5	230		150	50	30			25	205		
МДК.05.02	Контроль и регулирование параметров]	108		78	20			1		72	36	
МДК.05.03	Аппаратно-программные средства для управления технологическим процессом		5		72		52	20					26	46	
УП.05	Учебная практика		5		108								72	36	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		5		216									216	
	Всего часов практики				1152										
	ВСЕГО часов	3	27	14	4464	0	2726	1315	90	612	864	612	900	612	864
	Промежуточная аттестация				144					12	24	36	36	24	12
ГИА.00	Госу дарственная итоговая аттестация				216 6 нед										216
				Дисциплин		516	474	445	258		60				
Промежут	очная аттестация 4 недели *36 час= 144 ча	ca			МДК		48	186	95	354	228	288			
Государст	венная итоговая аттестация в виде демонст		Учебной	í	36	72	36	108	72	108					
Программа	а базовой подготовки			Произво	дственн		108		144	288	180				
Выпускная	квалификационная работа в форме диплом	ной р	аботн	ы				ой практ	ики						
ГИА.01 По	одготовка выпускной квалификационной раб	боты	4 нед	цели				Предди	пломной						
ГИА.02 За	щита выпускной квалификацилонной работь	12н	еделі	4				практикі							
								Экзамено	ов(в	1	2	_		4	2
						Дифф.за	четов	3	7	3	6	5	3		
						Зачетов		1	1	1	0	0	0		

График учебного процесса

сентябрь октябрь				но	ябр	рь		де	каб	рь				ян	IВ		d	ревј	раль	Ь		мар	T				апр	эель			mai	й			июн	ΙЬ				ию	ть			авг	уст								
курс	`.l	8-14	15-21	22-29	29.09-05.10	06-12	13-19	20-26	$\overline{}$	03-09	10-16	17-23	4-3	1 7	08-14	15-21	22-28	29.12-05.01	06-12	13-19	1 5	07-	7 2	03-09	0-1	$\tilde{\omega}$	24.02-02.03	03-09	10-16	17-23	24-30	31.03-06.04	07-13	14-20	21-27	28.04-04.05	05-11	12-18	19-25	26.05-01.06	02-08	09-15	6-2	23-29	30.06-06.07	07-13	14-20	21-27	28.07-03.08	04-10	11-17	18-24	25-31
	_	7	3	4	S	9	7	8	6	10	1	11	1 2	4	15	16	17	18	19	20	2	17	77	57	7	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	4	45	46	47	48	49	20	51	52
																				1	,	7 "	s -	4	S.	9	7	œ	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
1																	У	К	К																			У		A	П	Π	Π	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																У	У	К	К	•																	У	У	У	A	A	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
3								У	У	П	П	ΙП	П	П	П	П	П	К	К											У	У	У	A	П	П	П	П	П	И	И	И	И	И	И									

Теоретическое обучение

 ${f y}$ - учебная практика (производственное обучение)

П- производственная практика

Д- преддипломная практика

А - промежуточная аттестация

И – итоговая аттестация

 \mathbf{K} - каникулы

- 5.3. Рабочая программа воспитания
- 5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.4. Примерный календарный план воспитательной работы

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин, экономики;

иностранного языка;

математики;

инженерной графики;

безопасности жизнедеятельности;

охраны труда;

химических дисциплин;

экологических основ природопользования;

процессов и аппаратов, основ автоматизации;

кабинет информационных технологий;

Лаборатории:

электротехники и электроники;

неорганической химии, органической химии, физической и коллоидной химии; аналитической химии;

химических технологий неорганических веществ;

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал;

и др.

- 6.2. Требования к практической подготовке обучающихся
- 6.2.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практикоориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.2.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений.
 - 6.2.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.2.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.2.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.2.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

- 6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- 6.3.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 26 Химические технологии, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 26 Химические технологии, не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 26 Химические технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: наименование квалификации «техник-технолог».

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Примерные оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.