

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Ангарский политехнический техникум»



УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора ГБПОУ ИО «АПТ»

И.В. Лалетина

11 2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений

Форма обучения очная

Квалификация выпускника

Техник-технолог

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский политехнический техникум»

18.00.00 Химические технологии

2024 год

Лист согласования
основной профессиональной образовательной программы по специальности
18.02.14 Химическая технология производства химических соединений

Основная профессиональная образовательная программа по специальности **18.02.14 Химическая технология производства химических соединений** соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 15.11.2023 № 861 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений») в части требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в предметной области программы для специальности **18.02.14 Химическая технология производства химических соединений** и учебным планам по очной форме обучения, в соответствии с потребностями работодателей и особенностями развития региона.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области Ангарский политехнический техникум (ГБПОУ ИО «АПТ»)

Разработчики:

Лалетина И.В., заместитель директора ГБПОУ ИО «АПТ»;

Губанова Л.В., заместитель директора ГБПОУ ИО «АПТ»;

Мартынова В.С., методист ГБПОУ ИО «АПТ»;

Машанов А.В., председатель предметно-цикловой комиссии естественнонаучного профиля, преподаватель ГБПОУ ИО «АПТ»;

Гененко Н.И., преподаватель ГБПОУ ИО «АПТ»;

Дубик Д.В., преподаватель ГБПОУ ИО «АПТ».

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технического профиля, Протокол № 3 от 26.11.2024г.

Председатель ПЦК естественнонаучного профиля  А.В. Машанов



Директор
ООО «ААТЗ»

К.В. Евстифейкин
« _____ » _____ 2024г.
МП

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений (далее ППССЗ) представляет собой комплект документов, разработанных и утвержденных образовательным учреждением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований, на основе ФГОС СПО по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 861 от 15.11.2023г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15.12.2023г., регистрационный № 76435). ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план ППССЗ, программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

1. Нормативно-правовую базу ППССЗ составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений № № 861 от 15.11.2023г., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15.12.2023г., регистр. № 76435;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167) (в ред. приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 20.12.2022 № 1152);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02.09.2020 N 457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.11.2020 N 60770) (редакция от 20.10.2022 года);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.08.2023 регистр. № 74776;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный N 66211(с изменениями на 19 января 2023 года);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 года N 731н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли»;
- Устав ГБПОУ ИО «АПТ».

Другие инструктивно-методические документы Министерства Просвещения России:

- рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2024 N 05-1971);
- Договоры о предоставлении мест производственной практики обучающимся;
- Иные нормативные акты регионального и локального уровня, обеспечивающие реализацию ФГОС.

2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы – **техник-технолог.**

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Форма обучения – очная.

Объем образовательной программы по очной форме обучения, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего

общего образования – 5940 академических часов. Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования – 3 года 10 месяцев.

3. Область профессиональной деятельности выпускника:

26 Химическое, химико-технологическое производство.

4. Основные виды деятельности выпускника.

Соответствие видов деятельности профессиональным модулям:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ
Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ
Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения
Ведение технологических процессов производства органических веществ	Ведение технологических процессов производства органических веществ
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по рабочей профессии 10527 «Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции»

5. Результаты освоения ППСЗ определяется оценкой качества подготовки студентов и выпускников осуществляется по направлениям: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы. Выпускник, освоивший ППСЗ, должен обладать приобретаемыми компетенциями, т.е. способностью применять полученные при освоении учебных дисциплин и междисциплинарных курсов знания, умения, а также приобретенный опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

5.1. Выпускник, освоивший ППСЗ, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Зо 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Зо 02.01	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования
		Зо 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология;
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации;
Зо 03.07	кредитные банковские продукты		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Зо 04.01	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Зо 05.01	Знания: особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений

	и культурного контекста		
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей <i>профессии (специальности)</i> ;
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Зо 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии (специальности)</i> , осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Зо 07.01	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		Зо 07.04	принципы бережливого производства;
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной <i>профессии (специальности)</i>
		Зо 08.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни;
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны

			риска физического здоровья для <i>профессии (специальности)</i> ;
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		Зо 09.01	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

5.2. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	ПК 1.1. Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку.	Н	Навыки:
		Н 1.1.01	подбора основного и вспомогательного оборудования для проведения технологических процессов.
		У	Умения:
		У 1.1.01	рассчитывать основные параметры аппаратов и выбирать оборудование для проведения процессов производства химических веществ;

		У1.1.02	обосновывать выбор конструкционных материалов.
		З	Знания:
		З 1.1.01	классификации основных процессов и технологического оборудования производства химических веществ;
		З1.1.02	методов расчёта и принципов выбора технологического оборудования.
	ПК 1.2. Поддерживать бесперебойную работу оборудования, технологических линий, коммуникаций.	Н	Навыки:
		Н 1.2.01	наблюдения и контроля за работой и состоянием оборудования, коммуникации и арматуры.
		У	Умения:
		У 1.2.01	своевременно выявлять и устранять неполадки в работе оборудования.
		З	Знания:
		З 1.2.01	основных требований, предъявляемых к оборудованию.
ПК 1.3. Эксплуатировать оборудование при ведении технологического процесса с соблюдением правил техники безопасности.	Н	Навыки:	
	Н 1.3.01	наблюдения и контроля за работой и состоянием оборудования, коммуникации и арматуры.	
	У	Умения:	
		У 1.3 01	осуществлять безопасное обслуживание оборудования и коммуникации в

			заданном режиме.
		З	Знания:
		З 1.3. 01	правил безопасного обслуживания технологического оборудования.
	ПК 1.4. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера и принимать оборудование из ремонта.	Н	Навыки:
		Н 1.4 01	подготовки оборудования к безопасному пуску и ремонту; выводу на технологический режим
		У	Умения:
		У 1.4. 01	подготавливать оборудование к ремонтным работам и принимать оборудование из ремонта;
		У 1.4. 02	производить пуск оборудования после всех видов ремонта
		З	Знания:
		З 1.4. 01	основных типов и конструктивных особенностей, и принципа работы оборудования для проведения технологического процесса производства химических веществ
Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	ПК 2.1. Вести учёт расхода используемых сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов.	Н	Навыки:
		Н 2.1. 01	рационального использования сырья, материалов и энергоресурсов в соответствии с нормативными документами;
		У	Умения:
		У 2.1 01	проводить анализ проб по стандартным методикам;

		У 2.1 02	выполнять расчеты по результатам анализов;
		У 2.1 03	разрабатывать мероприятия с целью сокращения расхода сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов.
		З	Знания:
		3 2.1 01	государственных стандартов, технических условий и стандартов организации на сырье и готовую продукцию;
		3 2.1 02	теоретических основ методов анализа химических веществ;
		3 2.1 03	влияний нарушения технологического режима на расход сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов.
	ПК 2.2. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции на всех участках производства химических веществ.	Н	Навыки:
		Н 2.2 01	проведения анализов сырья, материалов и готовой продукции различными методами.
		У	Умения:
		У 2.2. 01	отбирать и подготавливать пробы для анализов на всех участках производства химических веществ;
		У 2.2. 02	пользоваться приборами для проведения различных методов анализа и испытаний химических

			веществ;
		У 2.2. 03	проводить анализ проб по стандартным методикам.
		З	Знания:
		З 2.2 01	правил отбора и подготовки проб;
		З 2.2 02	устройств и правила эксплуатации приборов и лабораторного оборудования;
		З 2.2 03	методик проведения анализов и расчетов;
		З 2.2 04	нормативных требований к качеству сырья, готовой продукции.
	ПК 2.3. Выявлять и анализировать причины возникновения технологического брака продукции.	Н	Навыки:
		Н 2.3 01	выявления и устранения причин технологического брака продукции.
		У	Умения:
		У 2.3. 01	проводить анализ проб по стандартным методикам;
		У 2.3. 02	выявлять возможные причины отклонений качества продукции;
		У 2.3. 03	находить оптимальные решения для устранения брака.
		З	Знания:
		З 2.3 01	видов технологического брака и пути его устранения;
		З 2.3 02	теоретических основ методов анализа химических веществ;
		З 2.3 03	влияний нарушения

			технологического режима и свойств сырья на качество готовой продукции.
	ПК 2.4. Разрабатывать предложения и организовать проведение мероприятий по предупреждению технологического брака продукции.	Н	Навыки:
		Н 2.4. 01	рационального использования сырья, материалов и энергоресурсов в соответствии с нормативными документами.
		У	Умения:
		У 2.4 01	выявлять возможные причины отклонений качества продукции;
		У 2.4 02	находить оптимальные решения для устранения брака.
		З	Знания:
		З 2.4.01	государственных стандартов, технических условий и стандартов организации на сырье и готовую продукцию;
		З 2.4.02	нормативных требований к качеству сырья, материалов и готовой продукции;
		З 2.4.03	методов обработки информации.
Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	ПК 3.1. Осуществлять планирование и координацию деятельности персонала по выполнению производственных заданий.	Н	Навыки:
		Н 3.1 01	организации труда в производственном подразделении.
		У	Умения:
У 3.1 01	организовывать эффективную работу первичного производственного коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового		

			общения;
		У 3.1 02	морально и психологически настраивать коллектив исполнителей на трудовую деятельность.
		З	Знания:
		З 3.1 01	основ современного менеджмента.
	ПК 3.2. Организовывать своевременность проведения обучения безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.	Н	Навыки:
		Н 3.2. 01	обеспечения соблюдения технологической дисциплины;
		Н 3.2. 02	обеспечения безопасности и охраны труда.
		У	Умения:
		У 3.2. 01	соблюдать правила безопасного ведения технологического процесса;
		У 3.2. 02	организовывать эффективную работу первичного производственного коллектива;
		У 3.2. 03	оказывать первую помощь пострадавшим.
		З	Знания:
		З 3.2. 01	инструкций по безопасному проведению различных видов работ химических производств;
		З 3.2. 02	методов и приемов оказания первой помощи.
	ПК 3.3 Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической	Н	Навыки:
		Н 3.3. 01	обеспечения безопасности ведения технологического процесса и охраны труда.

	безопасности.	У	Умения:
		У 3.3. 01	оценивать состояние техники безопасности и охраны окружающей среды;
		У 3.3. 02	принимать и реализовывать управленческие решения в соответствии с правовыми и нормативными актами в области правил техники безопасности;
		У 3.3. 03	использовать средства индивидуальной и коллективной защиты, противопожарной техники.
		З	Знания:
		З 3.3. 01	методов принятия эффективных управленческих и организационных решений по соблюдению техники безопасности;
		З 3.3. 02	принципов обеспечения устойчивости объектов производства и безопасности персонала;
	З 3.3. 02	средств индивидуальной и коллективной защиты, противопожарной техники.	
	ПК 3.4. Оценивать экономическую эффективность работы подразделения.	Н	Навыки:
			обеспечение контроля выполнения производственных заданий
	У	Умения:	
		применять передовые методы и	

			приемы работы.
		З	Знания:
			передовых методов и приемов эффективной работы подразделений.
Ведение технологических процессов производства органических веществ (по выбору)	ПК 4.1. Получать продукты производства органических веществ заданного количества и качества.	Н	Навыки:
		Н 4.1. 01	получения органических веществ.
		У	Умения: применять знания теоретических основ химико-технологических процессов производства органических веществ;
		У 4.1. 05	обосновывать параметры технологического процесса с целью получения конечного продукта заданного количества и качества.
		З	Знания:
		З 4.1. 01	методов получения органических веществ;
		З 4.1. 02	характеристик производимой продукции, исходного сырья и, вспомогательных материалов;
		З 4.1. 03	теоретических основ химико-технологических процессов;
		З 4.1. 04	оптимальных условий типовых технологических процессов производства органических веществ.
		ПК 4.2. Регулировать параметры	Н

технологических процессов соответствии технологической картой.	в с	Н 4.2. 01	ведения технологических процессов соответствии технологической картой;	в с		
		Н 4.2. 02	работы технологическими схемами производства органических веществ.	с		
		У	Умения:			
		У 4.2. 01	снимать показания приборов и оценивать достоверность информации;	и		
		У 4.2. 02	регулировать и вести технологический процесс на оптимальных условиях по показаниям приборов соответствии технологической картой;	на по в с		
		У 4.2. 03	выявлять, анализировать и устранять причины отклонений от норм технологического режима.	и		
		З	Знания:			
		З 4.2. 01	типовых схем регулирования параметров химико-технологических процессов.	схем		
		ПК 4.3. Выполнять требования охраны труда и безопасности на производстве.		Н	Навыки:	
				Н 4.3. 01	безопасного ведения технологических процессов соответствии технологической картой.	в с
У	Умения:					
		У 4.3. 01	обеспечивать безопасность охраны труда работников и			

			окружающей среды.
		З	Знания:
		З 4.3. 01	правовых нормативных и организационных основ охраны труда и окружающей среды на предприятиях производства органических веществ;
		З 4.3. 01	основ производственной безопасности.
	ПК 4.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса производства органических веществ.	Н	Навыки:
		Н 4.4. 01	выполнения расчетов расхода сырья, материалов и энергоресурсов.
		У	Умения:
		У 4.4. 01	производить расчет материального и теплового балансов, расходных коэффициентов по сырью и материалам; рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.
		З	Знания:
		З 4.4. 01	основных технико-экономических показателей технологического процесса.
		Н	Навыки:
	ПК 4.5. Осуществлять плановую и аварийную остановку оборудования на основе нормативных правовых актов о порядке плановой и аварийной остановки оборудования.	Н 4.5. 01	проведения плановой и аварийной остановки оборудования в производствах органических веществ.
		У	Умения:
		У 4.5. 01	соблюдать последовательность

			плановой остановки оборудования в производстве органических веществ;
		У 4.5. 02	оперативно останавливать оборудование в аварийной ситуации в производстве органических веществ.
		З	Знания:
		З 4.5. 01	основ нормативных правовых актов о порядке плановой и аварийной остановки оборудования в производстве органических веществ.
Выполнение работ по рабочей профессии 10527 "Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции"	ПК. 5.1 Вести технологический процесс подготовки сырья, полуфабрикатов и продукции.	Н	Навык:
		Н 5.1. 01	Подготовки линии для приема и перекачивания сырья, полуфабрикатов и продукции.
		Н 5.1. 02	Проверки исправности обслуживаемого оборудования, точности замеров продукции.
		Н 5.1. 03	Приема сырья в приемные баки, цистерны, бункеры.
		Н 5.1. 04	Подготовки сырья (очистка, дробление, просев, сушка и другие операции).
		Н 5.1. 05	Наблюдения за правильным хранением сырья и продукции.

		У	Уметь:
		У 5.1. 01	Проводить анализы.
		У 5.1. 02	Подготавливать смеси и растворы в соответствии с рецептурой.
		У 5.1. 03	Рассчитывать необходимого количества сырья, оформление технической документации.
		У 5.1. 04	Вести учет полученного и отпущенного сырья, полуфабрикатов и продукции.
		У 5.1. 05	Выполнять обслуживание емкостей, сушильных аппаратов, смесителей, дробилок, сит, грохотов, фильтров, вентиляционных установок, циклонов, маневого устройства, виброплиты, транспортных механизмов, коммуникаций, запорно-регулирующих устройств.
		У 5.1. 06	Устранять неисправности в работе обслуживаемого

			оборудования, подготовка его к ремонту.
		З	знать:
		3 5.1. 01	устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования; схему арматуры и коммуникаций на обслуживаемом участке
		3 5.1. 02	правила пользования применяемыми контрольно- измерительными приборами
		3 5.1. 03	технологически й режим процесса подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции и правила его регулирования
		3 5.1. 04	физико- химические и технологические свойства используемого сырья, получаемых полуфабрикатов и готовой продукции
		3 5.1. 05	государственны е стандарты и технические условия на используемое сырье и готовую продукцию
		3 5.1. 06	правила

			оформления документов по отпуску готовой продукции;
		3 5.1. 07	правила хранения получаемых полуфабрикатов и готовой продукции;
		3 5.1. 08	методику проводимых анализов и расчетов.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ППСЗ.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Библиотечный фонд техникума укомплектован печатными изданиями и/или электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю профессионального цикла. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет. Реализация образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) образовательной программы. Для эффективной организации самостоятельной работы обучающимся предоставляется доступ к сети Интернет, к современным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, дополнительно включает официальные справочно-библиографические и периодические издания. В ходе реализации ППСЗ предусмотрена возможность пополнения печатными изданиями.

7. Кадровое обеспечение основной образовательной программы ППСЗ по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками ГБПОУ ИО «АПТ». Предусмотрена также возможность привлечения к реализации образовательной программы на условиях гражданско-

правового договора, в том числе руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет. Квалификация педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательной программы, отвечает квалификационным требованиям, указанным в Квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих 4-е издание, дополненное (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37) (с изменениями и дополнениями).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций. Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 %.

8. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в ПОО в соответствии с ППССЗ

Техникум для реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий техникум обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

ГБПОУ ИО «АПТ» обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Для создания условий освоения общих компетенций в техникуме имеются:

- аудитории специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений оснащены видеопроектором и экраном и имеют как обычную доску, так и интерактивную, что позволяет преподавателям специальности использовать на своих уроках ресурсы Интернет;
- лаборатория для проведения практических занятий и учебной практики;
- учебное заведение имеет свой web-сайт;
- библиотека с читальным залом на 45 посадочных мест;
- актовый зал;
- спортивный и тренажерный залы;
- медпункт,
- столовая на 150 мест;
- общежитие.

9. Условия реализации профессионального модуля

Выполнение работ по рабочей профессии 10527 «Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции»

Базой для реализации программы модуля является:

- наличие учебных кабинетов дисциплин профессионального цикла специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений мастерских и лабораторий специальности;
- рабочее место на каждого обучающегося;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- технические средства обучения: ПК с лицензионным программным обеспечением, экран, мультимедийный проектор, носители информации;

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

10. Базы практики

Учебная практика проводится в каждом профессиональном модуле, является его составной частью. Задания на учебную практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей.

Основными базами производственной практики студентов техникума являются: АО «Ангарская нефтехимическая компания», ООО «Ангарский Азотно-туковый завод», АО «Саянскхимпласт», АО «Ангарский завод полимеров», ООО «Транснефть-Восток», ООО «Иркутская нефтяная компания», ООО «Иркутский завод полимеров», АО «Ангарскнефтехимремстрой», АО «Ангарский цементно-горный комбинат», АО «Ангарский электролизный химический комбинат», ООО «Сибмонтажавтоматика», АО «ВОСТСИБМАШ», АО «ЕвроСибЭнерго». Данные предприятия обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.