

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ИО «АПТ»

Э.Ю. Быков

« 04 » 09 2021 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 18.02.09 Переработка нефти и газа

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника

Техник-технолог

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

18.00.00 Химические технологии

2021 год

Лист согласования
основной профессиональной образовательной программы по специальности
18.02.09 Переработка нефти и газа

Основной профессиональной образовательной программы по специальности **18.02.09 Переработка нефти и газа** соответствует федеральному государственному образовательному стандарту в части требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в предметной области программы для специальности **18.02.09 Переработка нефти и газа** 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 по учебной работе;

Курдюмова А.А., заместитель директора по учебно – производственной работе;

Мартынова В.С., методист;

Казанцева Е.А., председатель предметно-цикловой комиссии естественно- научного профиля, преподаватель, первая квалификационная категория;

Машанов А.В., преподаватель, первая квалификационная категория.

Решетова И.Г., преподаватель.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии Протокол № 1 от «01» 09 2021г.

Председатель ПЦК _____

СОГЛАСОВАНО

Директор ГБПОУ ИО «АПТ»

Э.Ю.Быков

«01» 09 2021г



СОГЛАСОВАНО

Главный технолог производства масел

АО «АНХК»

«01» 09 2021г



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа (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 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 646 от 17.11.2020г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.12.2020г., регистрационный № 61451). 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»;
- ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа № 646 от 17.11.2020 г., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.12.2020г., регистр. № 61451;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013г., регистрационный №29200);
- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464";
- Приказ Министерства просвещения от 02.09. 2020 г. № 457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 05.08.2020г. № 390 «О практической подготовке утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» зарегистрированного в Минюсте России 14 июня 2013г. (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам 3 среднего профессионального образования» зарегистрированного в Минюсте РФ 1.11.2013г. №30306;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2017 г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;
- Профессиональный стандарт «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 427н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2015 г., регистрационный № 38198);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями).

Другие инструктивно-методические документы Минобрнауки России:

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 года № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 г. № ТС – 194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»».

Устав ГБПОУ ИО «АПТ»;

- 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.**

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Форма обучения – очная, заочная.

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.

Объем образовательной программы по заочной форме обучения, реализуемой на базе среднего общего образования – 4464 академических часов. Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по заочной форме обучения, увеличен и составляет 3 года 10 месяцев.

3. Область профессиональной деятельности выпускника:

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

4. Основные виды деятельности выпускника.

Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации
		Техник-технолог
Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций	ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций	осваивается
Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках I и II категорий:	осваивается
Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа.	ПМ.03 Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	осваивается
Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.	ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	осваивается
Планирование и организация работы коллектива подразделения.	ПМ.05 Планирование и организация работы коллектива подразделения	осваивается

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	ПМ.06 Выполнение работ рабочей профессии 16081 Оператор технологических установок	осваивается
---	---	-------------

5. Результаты освоения ППССЗ 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 ППССЗ, 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 ППССЗ, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Умения, знания
1	2	3
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу, проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу, проблему и выделять их составные части; определять этапы решения; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи, проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной сфере; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной области; методы работы в профессиональной области; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; оценивать и выделять практически значимую информацию; оформлять результаты поиска
		Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Умения: определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Знания: современное состояние и тенденции в развитии профессиональной отрасли; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать 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-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Умения: отстаивать гражданско-патриотическую позицию; отстаивать свои законные права; уважать и соблюдать права других; нести ответственность за свой нравственный и правовой выбор; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания: конституция РФ; общечеловеческие ценности; сущность гражданско-патриотической позиции

ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: вести здоровый образ жизни; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики в условиях профессиональной деятельности
		Знания: роль физической культуры в общем и профессиональном развитии человека; основы здорового образа жизни; риски для здоровья и средства профилактики в условиях профессиональной деятельности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять информационные технологии для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
		Знания: современные средства, программное обеспечение и порядок их применения в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	Умения: понимать смысл профессиональных текстов; участвовать в диалогах на профессиональные темы; составлять профессиональную документацию
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; разрабатывать бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования

	скую деятельность в профессиональной сфере	Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
--	--	--

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

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций	ПК 1.1. Контролировать эффективность работы оборудования.	практический опыт: эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций; выявление и устранение отклонений от режимов в работе оборудования.
		умения: контролировать эффективность работы оборудования; решать расчетные задачи с использованием информационных технологий; анализировать и разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию; составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест;
		знания: гидромеханические процессы и аппараты; тепловые процессы и аппараты; массообменные процессы и аппараты; химические (реакционные) процессы и аппараты; холодильные процессы и аппараты; механические аппараты; выбор оборудования с учетом применяемых в технологической схеме процессов; основы технологических, тепловых, конструктивных и механических расчетов оборудования; паро-, энерго- и водоснабжение производства; технологическую схему установки, технологический регламент, а также схемы межцеховых коммуникаций.
	ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и	практический опыт: обеспечение бесперебойной работы оборудования; умения: обеспечивать безопасную эксплуатацию

	коммуникаций при ведении технологического процесса.	оборудования при ведении технологического процесса;
		знания: условия безопасной эксплуатации оборудования; основные типы, конструктивные особенности и принцип работы оборудования для проведения технологического процесса на производственном объекте;
	ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.	практический опыт: подготовка к ремонту и к работе технологического оборудования и коммуникаций;
		умения: подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера; обеспечивать контроль качества монтажных и ремонтных работ;
Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	ПК 2.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.	знания: методы осмотра оборудования, обнаружения дефектов и подготовки к ремонту; конструкционные материалы и правила их выбора для изготовления оборудования и коммуникаций;
		практический опыт: контроль и регулирование технологического режима с использованием средств автоматизации и результатов анализа; расчет технико-экономических показателей технологического процесса; выполнение правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности; приемка технологического оборудования ТУ из ремонта и контроль его безопасной работы; проведение внешнего осмотра и обслуживание технологического оборудования, применяемого на ТУ; проведение пуска и остановки производственного объекта при любых условиях.
		умения: обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса и их регулирование в соответствии с регламентом производства по показаниям КИП; выявлять, анализировать причины нарушения технологического процесса и разрабатывать меры по их предупреждению и ликвидации; эксплуатировать оборудование и

		коммуникации производственного объекта; осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта; оценивать состояние техники безопасности, экологии окружающей среды на производственном объекте; производить необходимые материальные и технологические расчеты; рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса; использовать информационные технологии для решения профессиональных задач; использовать нормативную и техническую документацию в профессиональной деятельности; вносить изменения в технологические схемы установок; разрабатывать инструкции, нормативно-техническую документацию по контролю над технологическим режимом структурного подразделения; повышать эффективность работы установок на основе внедрения новой техники и технологии производства; знания: классификацию основных процессов, применяемых при переработке нефти и нефтепродуктов; основные закономерности процессов; устройство и принцип действия оборудования; характеристики трубопроводов и трубопроводной арматуры; взаимосвязь параметров технологического процесса и влияние их на качество и количество продукта; правила контроля и регулирования регламентированных значений параметров технологического процесса; применяемые средства автоматизации, контуры контроля и регулирования параметров технологического процесса; систему противоаварийной защиты, применяемой на производственном объекте; типичные нарушения технологического режима, причины, способы предупреждения нарушений; техническую характеристику оборудования и правила эксплуатации; правила выполнения чертежа технологической схемы, совмещенной с функциональной схемой автоматизации;
--	--	---

		правила выполнения сборочного чертежа аппарата, применяемого на производственном объекте; виды брака, причины его появления и способы устранения; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты, экологической безопасности; основные виды документации по организации и ведению технологического процесса на установке; порядок составления и правила оформления технологической документации; производственные мощности, номенклатуру выпускаемой продукции; передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного производства; методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии;
	ПК 2.2. Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.	практический опыт: подготовка исходного сырья и материалов к работе; проведение анализа причин брака, разработке мероприятий по их предупреждению и устранению; умения: осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки; контролировать качество сырья, полуфабрикатов и выход готовой продукции; анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению; знания: физико-химические свойства компонентов сырья, материалов, готового продукта; требования, предъявляемые к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией; методы контроля, обеспечивающие выпуск продукции высокого качества;
	ПК 2.3. Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-	практический опыт: контроль расхода сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов; умения: учитывать расход химических реагентов и сырья;

	энергетических ресурсов.	осуществлять оперативный контроль за обеспечением материальными и энергетическими ресурсами;
		знания: требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовому продукту;
Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	ПК 3.1. Определять показатели качества выпускаемой продукции.	практический опыт: определение показателей качества выпускаемой продукции;
		умения: организовывать отбор проб в соответствии с графиком аналитического контроля (осуществлять безопасное проведение замеров, отборов проб и экспресс-анализов в соответствии с графиком аналитического контроля); проводить лабораторные испытания и рассчитывать количественные показатели; эксплуатировать лабораторное оборудование; совершенствовать действующие методы проведения лабораторных анализов, испытаний и исследований;
		знания: физико-химические свойства сырья и готовой продукции; оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации; методы измерений, контроля качества нефти и нефтепродуктов;
	ПК 3.2. Оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции.	практический опыт: организация проведения лабораторных анализов.
		умения: организовывать проведение приемо-сдаточных анализов при приеме и отпуске нефтепродуктов по методам испытаний, указанным в нормативном документе на нефтепродукт, стандартными методами; производить оценку соответствия качества продукции техническим требованиям; оформлять качество нефтепродуктов, установленное анализом отбираемых проб паспортом качества;
		знания: технические условия на сырье и готовую продукцию, а также государственные стандарты в области переработки нефти и газа; порядок определения качества нефти и нефтепродуктов; передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля качества нефти и

		нефтепродуктов;
	ПК 3.3. Анализировать причины брака и выпуска некондиционной продукции.	практический опыт: выявление и устранение причин брака
		умения: анализировать причины брака продукции
		знания: виды технологического брака и пути его устранения; влияние нарушения технологического режима и свойств сырья на качество готовой продукции;
Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.	практический опыт: определение повреждения технических устройств и их устранение;
		умения: анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению;
		знания: перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходима аварийная остановка производственного объекта;
	ПК 4.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.	практический опыт: определение причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров;
		умения: анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению;
		знания: правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением; правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов; технологический процесс и технологическую схему производственного объекта;
	ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.	практический опыт: поддерживание стабильного режима технологического процесса.
		умения: выполнение положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;

		разрабатывать меры по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке;
		знания: общие правила взрывобезопасности для взрыво- и пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств; характеристику опасных факторов производства; защиту технологических процессов и оборудования от аварий и защиту работающих от травмирования; требования охраны труда на производственном объекте;
Планирование и организация работы коллектива подразделения	ПК 5.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.	практический опыт: планирование и организация работы персонала производственных подразделений;
		умения: организовывать работу подчиненного ему коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения; координировать и контролировать деятельность производственного персонала; организовывать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения; нести ответственность за результаты своей деятельности, результаты работы подчиненных; владеть методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности;
		знания: современный менеджмент и маркетинг; принципы делового общения; методы и средства управления трудовым коллективом; передовой отечественный и зарубежный опыт по применению прогрессивных форм организации труда; психологию и профессиональную этику; организацию производственного и технологического процессов
	ПК 5.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.	практический опыт: проведение анализа производственной деятельности подразделения;
		умения: участвовать в разработке мероприятий по выявлению резервов производства, созданию благоприятных условий труда, рациональному использованию рабочего времени;

		вносить предложения о пересмотре норм выработки и расценок, о присвоении в соответствии с Профессиональными стандартами рабочих разрядов рабочим подразделения;
		устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;
		выбирать оптимальные решения при проведении работ в условиях нестандартных ситуаций;
		знания: экономику, организацию труда и организацию производства; рациональные приемы использования технической информации при принятии решений в нестандартных ситуациях;
	ПК 5.3. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.	практический опыт: контроль и выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;
		умения: проводить и оформлять производственный инструктаж рабочих; создавать нормальный микроклимат в трудовом коллективе; планировать действия подчиненных при возникновении нестандартных (чрезвычайных) ситуаций на производстве;
		знания: основные требования организации труда при ведении технологических процессов; виды инструктажей, правила и нормы трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии; трудовое законодательство; действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
		права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности;
	ПК 5.4. Составлять и оформлять технологическую документацию.	практический опыт: участие в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.
		умения: оформлять первичные документы по учету

		рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
		знания: порядок тарификации работ и рабочих; нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра; действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;

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

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 ППССЗ предусмотрена возможность пополнения печатными изданиями.

7. Кадровое обеспечение основной образовательной программы ППССЗ по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

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.

ГБПОУ ИО «АПТ», для реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа 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 18.02.09 Переработка нефти и газа 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;

Актальный зал;

Спортивный и тренажерный залы;

Медпункт,

Столовая на 150 мест;

Общежитие.

В ГБПОУ ИО «АПТ» согласно требованиям ФГОС СПО специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа для организации учебного процесса имеются кабинеты и лаборатории:

18.02.09 Переработка нефти и газа

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОУД.03 Родная литература	Кабинет русского языка и литературы; Доска ученическая – 1 шт; Стол ученический -13 шт; Стул ученический -26 шт; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Персональный компьютер – 1шт.; Телевизор LG – 1 шт. ; Схемы по русскому языку по разделам курса; Схемы по литературе по разделам курса; Портреты писателей и поэтов; Плакаты с высказываниями о русском языке; Раздаточный материал по всем разделам русского языка; Раздаточный материал по всем разделам литературы ; Учебно-методический комплекс; Поурочное планирование.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 136
2.	ОУД.04 Информатика ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет информационных технологий Доска ученическая – 1 шт.; Стол ученический- 13 шт, Стул ученический - 26 шт; Компьютерные столы - 13;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 141

		Компьютерные кресла - 13шт, Стол преподавательский-1 шт; Компьютер преподавателя - 1 шт.; Проектор; Проекторное полотно; Принтер; Коммутатор; Учебно-методический комплекс. Программное обеспечение (Windows 7, 10), пакет прикладных программ MSOffice 2010-2016, утилиты.	
3.	ОУД.05 Иностранный язык ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка – 2 кабинета. Доска ученическая -1 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; Стол ученический -8 шт.; Стул ученический – 16 шт Телевизионная панель; Алфавит (настенная таблица); Произносительная таблица; Грамматические таблицы к основным разделам грамматического материала; Портреты писателей и выдающихся деятелей культуры стран изучаемого языка; Карты на иностранном языке; Карты стран изучаемого языка; Карта мира (политическая); Карта Российской Федерации; (политическая) Флаги стран изучаемого языка. Набор фотографий с изображением ландшафта, городов, отдельных достопримечательностей стран изучаемого языка; Учебно-методический комплекс; Поурочное планирование; Доска ученическая – 1шт;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 131; Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 311

		Стол ученический-13 шт; Стул ученический-26 шт.; Стол преподавательский -1 шт; Стул преподавательский- 1шт.	
4.	ОУД.06 Астрономия ОУД.15 Физика	Кабинет физики. Доска ученическая -1 шт.; Стол ученический - 13 шт; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; Компьютер преподавателя - 1 шт.; Набор для опытов 10 пробирок, 2 колбы с пробками, 2 подставки для колбы спиртовка; Датчик температурный термопарный; Датчик оптической плотности; Датчик температуры Гигрометр; Электромагнит (трансформатор); Султан электростатический; Барометр БР-52; Динамометр; Термометр спиртовой (от 0°С до 100°С); Набор сообщающихся сосудов; Набор по статике с магнитными держателями; Прибор проверки электролампы; Набор лабораторный; «Оптическая скамья» Набор для демонстрации оптических полей; Набор калориметрических тел; Набор лабораторный «Оптика»; Прибор демонстрационный измерительный универсальный; Набор для демонстрации спектров магнитных полей; Магнитная мешалка / Весы электронные; Набор лабораторный «Электричество»; Манометр жидкостный демонстрационный;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 154

		Прибор для проверки постоянного и переменного напряжения; Вольтметр 0-6 В; Амперметр 0-2 А; Миллиамперметр -5+5; Калориметр.	
5.	ОУД.07 История ОГЭС.01 Основы философии ОГЭС.02 История ОУД.16 География ОУД.14 Обществознание ОП.14 Конструктор карьеры	Кабинет социально – экономических дисциплин; Кабинет географии Доска ученическая – 1 шт.; Стол ученический -13 шт.; Стул ученический - 26 шт; Стол преподавательский – 1шт; Стул преподавательский – 1шт; Таблицы по основным разделам курсов истории России и всеобщей истории (синхронистические, хронологические, сравнительные, обобщающие); Схемы по основным разделам курсов истории России и всеобщей истории (отражающие причинно-следственные связи, системность ключевых событий, явлений и процессов истории); Диаграммы и графики, отражающие статистические данные по истории России и всеобщей истории); Портреты выдающихся деятелей истории России и всеобщей истории; Атлас по истории Древнего мира с комплектом контурных карт; Атлас по истории Средних веков с комплектом контурных карт; Атлас по Новой истории (XVI-XVIII) с комплектом контурных карт; Атлас по Новейшей и современной истории зарубежных стран с комплектом контурных карт;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 305, 312

		Атлас по истории России (с древнейших времен до конца XV в.) с комплектом контурных карт; Атлас по истории России (XVI-XVIII) с комплектом контурных карт; Атлас по истории России (XIX-начало XXвв) с комплектом контурных карт; Атлас по Новейшей и современной истории России с комплектом контурных карт; Карты, картографические схемы, анимационные карто-схемы по истории России и всеобщей истории; Альбомы демонстрационного и раздаточного материала по всем курсам (материалы по истории культуры и искусства, образа жизни в различные исторические эпохи, развития вооружений и военного искусства, техники и технологии и т.д.); Учебно-методический комплекс; Телевизор; DVD-плеер.	
6.	ОУД.08 Физическая культура ОГСЭ.04 Физическая культура	Спортивный комплекс Кольца баскетбольные; Мячи баскетбольные; Сетка волейбольная; Мячи волейбольные; Бревно гимнастическое; Шведская стенка; Гимнастические маты; Стол теннисный; Мячи теннисные, ракетки; Скакалки; Секундомер; Лыжи; Свисток; Учебно-методический комплекс.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 117, спортивный зал.
7.	ОУД.09 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет охраны труда и безопасности жизнедеятельности.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 311

	ОП.12 Безопасность жизнедеятельности	Доска ученическая – 1 шт.; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт; Стол преподавательский -1 шт; Стул преподавательский- 1 шт; Телевизор «DAEWOO»; Видеомагнитофон «LG»; Робот - тренажер « ГЛАША»; Стенды на тему «Действия населения при авариях и катастрофах»; Стенды на тему: «Действия населения при стихийных бедствиях»; Стенды на тему «Уголок гражданской обороны»; Стенды на тему «Основы военной службы»; Плакаты на тему «Первая помощь пострадавшему»; Плакаты на тему «ЧС на малом предприятии» Плакаты на тему «Средства индивидуальной защиты»; Стенд «Государственные символы России»; Стенд «Президент Российской Федерации»; Стенд «Государственный флаг Российской Федерации»; Диски с видеоматериалом для DVD-проигрывателя; Противогазы ОЗК, Аптечки, перевязочный материал, индивидуальные перевязочные и противохимические пакеты; Транспортные шины; Массогабаритный макет автомата Калашникова.	
8.	ОУД.10 Математика ЕН.01 Математика	Кабинет математики Доска ученическая – 1 шт.; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 132

		Стол преподавательский- 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт.; Компьютер преподавателя - 1 шт.; Портреты выдающихся деятелей математики; Комплект инструментов для классной доски: линейка, транспортир, угольник, циркуль); Комплект стереометрических тел (демонстрационный); Комплект стереометрических тел (раздаточный); Набор планиметрических фигур; Учебно-методический комплекс.	
9.	ОУД.11 Химия ЕН.02 Общая и неорганическая химия	Кабинет химии Доска ученическая – 1шт.; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Столы для реактивов Тумбочка; Компьютер преподавателя - 1 шт.; Проектор Интерактивная доска; Сейф для хранения реактивов; Вытяжной шкаф; Весы технические (электронные); Спиртовки; Электроплитка Штативы для пробирок; Пипетки; Штативы лабораторные; Воронки стеклянные, полиэтиленовые; Держатели для пробирок; Газоотводные трубки; Щипцы тигельные; Эксикаторы; Фарфоровые ступки с пестиками; Кристаллизатор; Чашки выпарительные фарфоровые;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 152;

		Стеклянные палочки и трубки; Мерная посуда: цилиндры, мензурки, стаканы; Фильтры бумажные; Приспособление для сушки посуды; Ерш для мытья посуды; Набор сверл пробочных; Асбестированная сетка; Набор химических реактивов; Микроскоп ученический. Набор микропрепаратов. Аптечка.	
10.	ОУД.12 Биология ОУД.13 Экология ОП.15 Основы исследовательской и проектной деятельности	Кабинет биологии Доска ученическая – 1 шт.; Стол ученический - 13 шт; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; Компьютер преподавателя - 1 шт.; Телевизор LG ; - многофункциональный комплекс преподавателя; наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, модели, муляжи объектов, составляющих экологическую систему и др.); - информационно-коммуникационные средства; - комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; - микроскопы; фиксированные препараты клеток, тканей, метафазных хромосом, влажные препараты, муляжи, баннеры; таблицы по темам дисциплины «Биология»; методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 153

		дидактические тематические пособия; таблицы по темам дисциплины «Основы исследовательской и проектной деятельности».	
11.	ПМ.05 Организация работы коллектива подразделения МДК 05.01 Основы управления персоналом	Кабинет социально – экономических дисциплин Доска ученическая – 1 шт; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; – методическая литература; – контрольно-измерительные материалы; – электрифицированные стенды - проект “мультимедийное учебное пособие “Нефтеперерабатывающий завод”.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 133 «а»;
12.	ЕН.03 Экологические основы природопользования ОП.11 Охрана труда ОП.02 Метрология, стандартизация, сертификация ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов МДК 04.01 Промышленная безопасность	Кабинет экологии природопользования Кабинет охраны труда Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации Доска ученическая – 1 шт; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; - наглядные пособия, комплект учебно- методической документации), технические средства обучения (компьютер с лицензионным программным обеспечением).	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 133;
13.	ОП.01 Электротехника и электроника	Лаборатория электротехники и электроники Доска ученическая – 1 шт; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский – 1 шт;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 лаб. 143;

		Стул преподавательский – 1 шт; - силовой щит для питания электроэнергией стендов лабораторных работ и действующих моделей; – рабочие места для проведения лабораторных работ; – стенды для проведения 11 лабораторных работ; – инструкции по технике безопасности; – стенд по основам электроники; – методический уголок с обозначениями электрических величин и единиц их измерений, логические цепочки принципа работы электрических машин и основные формулы. - методические указания по выполнению лабораторно-практических работ. Технические средства обучения: • ноутбуки с программой моделирования электронных схем Multisim 10 - 15 шт. • интерактивная доска – 1 шт.	
14.	ОП.03 Органическая химия ОП.04 Аналитическая химия	Лаборатория органической химии Лаборатория аналитической химии Доска ученическая -1 шт.; Стол ученический -15шт.; Стул ученический – 28 шт.; Стол преподавательский – 1шт.; Стул преподавательский – 1шт.; Шкаф для посуды, оборудования, книг и документов – 2 шт.; Лабораторный стол, покрытый кафельной плиткой – 13шт.; Вытяжной шкаф -1шт.; Раковина со смесителем-2шт.; Сушильный шкаф -3шт.;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 лаб. 151;

	Весы электронные лабораторные технические -3шт.; Электроплитки – 3шт.; Водяные бани -3шт.; Спиртовки -3шт.; Микроскоп - 3шт.; Рефрактометр – 1шт.; 1 Фотоэлектроколориметр КФК-3 с набором кювет - 2шт.; Ионометр с комплектующими деталями - 2шт.; Магнитные мешалки - 2шт.; Телевизор -1шт.; компьютер -1шт.; Набор ареометров - 1 шт.; Установка для фильтрования при атмосферном давлении – 8шт; Установка для титрования - 8шт.; Штативы металлические с принадлежностями- 12шт.; Штативы для пробирок – 8шт.; Пробиркодержатели - 8шт.; Тигельные щипцы -2шт.; Вертушки для реактивов -3шт.; Штативы с градуированными пробирками для колориметрии – 10шт.; Стеклянная посуда: пробирки, стаканы, колбы, индикаторницы, воронки, промывалки, предметные стекла Мерная посуда: стаканы, колбы, мензурки, пипетки, бюретки Фарфоровая посуда: стаканы, кружки, выпарительные чашки, тигли, ступки, воронки Бюхнера Стандарт – титры для приготовления растворов; реактивы подобранные по темам	
--	--	--

		лабораторных работ.	
15.	ОП.05 Физическая и коллоидная химия	Лаборатория физической и коллоидной химии Доска ученическая -1 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; Стол ученический -8 шт.; Стул ученический – 16 шт - Телевизор LG ; - компьютер с лицензированным программным обеспечением 1 шт.; - Оборудование лаборатории и рабочих мест - приточно-вытяжной вентиляция; - Лабораторные столы-15 шт.; - химическая посуда, химическое оборудование, реактивы; - методические рекомендации по выполнению лабораторных работ и инструкции к ним; -учебные таблицы, плакаты; - инструкция по технике безопасности и журнал инструктажа; - спец. одежда (халат, очки, перчатки).	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 лаб. 157;
16.	ОП.06 Теоретические основы химической технологии	Кабинет химических дисциплин Доска ученическая – 1 шт; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; - комплект технологических схем оборудования; -макеты или уменьшенные копии технологического оборудования; - комплект бланков технологической документации;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 309;

		- комплект учебно-методической документации; - комплект технологических схем.	
17.	ОП.07 Процессы и аппараты	Лаборатория процессов и аппаратов Доска ученическая -1шт.; Стол ученический лабораторный-8шт.; Стул ученический -16шт.; Стол преподавательский -1шт.; Стул преподавательский -1шт.; Стол лабораторный -2шт.; Компьютер -1шт.; Ноутбук «Lenovo» - 1шт.; Телевизор «DEXP» -1шт.; Стенд для снятия характеристик центробежного насоса -1шт.; Лабораторный стенд для изучения устройства насадочной ректификационной колонны и процесса ректификации технического этилового спирта и многокомпонентной смеси. -1шт.; Лабораторный стенд по изучению различных конструкций теплообменников -1шт.; Типовой комплект учебного оборудования ИПДРТ-017 «Измерительные приборы давления, расхода, температуры» -1комплект; Вытяжной шкаф -1шт; Лабораторная установка «Нефтеперекачивающая станция и резервуарный парк хранения нефти» -1 шт.; Интерактивный макет «Атмосферный блок». – 1 шт.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 лаб. 113
18.	ОП.09 Основы экономики	Кабинет экономики Доска ученическая -1шт.;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 лаб. 148

		Стол ученический -13шт.; Стул ученический -26шт.; Стол преподавательский -2шт.; Стул преподавательский -1шт.; Шкаф книжный -1шт.; Компьютер -1 шт.; Экран - шт.1шт; Проектор -1шт.; - комплект учебно-наглядных пособий (стенды); - комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, карточки задания, тесты, бланки).	
19.	ОП.10 Основы автоматизации технологических процессов	Лаборатория автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа Доска ученическая -1 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; Стол ученический -10 шт.; Стул ученический – 20 шт; Стол компьютерный – 10 шт; - стенды с приборами; - принципиальные схемы приборов; - схемы автоматизации; - ноутбуки – 16 шт.; Технические средства обучения: интерактивная панель -1шт.; Методическое обеспечение дисциплины: - технические средства контроля знаний (компьютерные тесты) - электронные учебные пособия - учебно-методические пособия	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 лаб. 145
20.	ОП.13 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики Доска ученическая -1 шт.; Стол преподавательский – 1 шт;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 145

		Стул преподавательский – 1 шт; Стол ученический -10 шт.; Стул ученический – 20 шт; Стол компьютерный – 10 шт; - стенды по основам AutoCAD; - ноутбуки – 16 шт.; - установленная программа AutoCAD; – технические средства контроля знаний (компьютерные тесты); – электронные учебные пособия ; – учебно-методические пособия.	
21.	ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования МДК 01.01 Технологическое оборудование и коммуникации ПМ.02 Ведение технологических процессов на установках I и II категорий МДК 02.01 Управление технологическим процессом; ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии 16081 «Оператор технологических установок» МДК 06.01 Организация работы оператора технологических установок	Кабинет химических дисциплин Столы ученические - 13 Стулья - 26 шт.; Стол преподавателя - 1шт.; Стул преподавателя - 1шт.; Доска классная -1шт.; Столы лабораторные – 4 шт.; Аппарат – стенд «Ректификационная колонна» -1шт.; Аппарат – стенд «теплообменники» - 1шт.; - лабораторные установки, моделирующие технологические процессы НПЗ; - проект “мультимедийное учебное пособие “Нефтеперерабатывающий завод”; - комплект учебно-наглядных пособий «Схемы технологических процессов»; - макеты технологического оборудования; - графики, таблицы физико-химических констант нефти и нефтепродуктов.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 155, межотраслевой региональный учебный центр
22.	ПМ.03 Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа МДК 03.01 Технический анализ и контроль	Лаборатория технического анализа и контроля производства Доска ученическая -1шт.; Стол ученический лабораторный-8шт.;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 лаб. 114, каб.155

	производства	Стул ученический -16шт.; Стол преподавательский -1шт.; Стол преподавательский -1шт.; Стол лабораторный -2шт.; Компьютер -1шт.; Ноутбук «Lenovo» - 1шт.; Телевизор «DEXP» -1шт.; Стенд для снятия характеристик центробежного насоса -1шт.; Лабораторный стенд для изучения устройства насадочной ректификационной колонны и процесса ректификации технического этилового спирта и многокомпонентной смеси. -1шт.; Лабораторный стенд по изучению различных конструкций теплообменников -1шт.; Типовой комплект учебного оборудования ИПДРТ-017 «Измерительные приборы давления, расхода, температуры» -1комплект; Вытяжной шкаф -1шт; Лабораторная установка «Нефтеперекачивающая станция и резервуарный парк хранения нефти» -1 шт.; Интерактивный макет «Атмосферный блок». – 1 шт. Кабинет химических дисциплин Столы ученические - 13 Стулья - 26 шт.; Стол преподавателя - 1шт.; Стол преподавателя - 1шт.; Доска классная -1шт.; Столы лабораторные – 4 шт.; Аппарат – стенд «Ректификационная колонна» -1шт.;	
--	--------------	---	--

		Аппарат – стенд «теплообменники» - 1шт.; - лабораторные установки, моделирующие технологические процессы НПЗ; - проект “мультимедийное учебное пособие “Нефтеперерабатывающий завод”; - комплект учебно-наглядных пособий «Схемы технологических процессов»; - макеты технологического оборудования; - графики, таблицы физико-химических констант нефти и нефтепродуктов.	
23.	Учебная практика УП.01.01 УП.02.01 УП.03.01 УП.04.01 УП.05.01 УП. 06.01	Лаборатория химии и технологии нефти и газа Лаборатория технического анализа и контроля производства Лаборатория оборудования нефтегазоперерабатывающего производства Доска ученическая -1 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; Стол ученический -8 шт.; Стул ученический – 16 шт; Шкаф вытяжной -2шт.; Газоанализатор ГХЛ-1-4шт.; Весы электронные- 4шт.; Весы ВЛКТ-500 -1шт.; Прибор для определения температуры вспышки в закрытом тигле -4шт.; Прибор для определения температуры вспышки в открытом тигле -4шт.; Вискозиметры Пинкевича -5шт.; Вискозиметр ВУ-1шт.; Прибор для определения температуры размягчения битума (КиШ)- 1шт.; Пенетрометр ЛП -2шт.; Дуктиметр АД-2	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 лаб. 114, 155, слесарная мастерская, межотраслевой региональный учебный центр.

		Рефрактометр АББЕ Аппарат для определения коксумости нефтепродуктов ТЛ 04.1 Сушильный шкаф ES-620 -1шт.; Сушильный шкаф Ш-005 -1шт.; Мешалки электрические – 5 шт.; Муфельная печь МП-2УМ - 1шт.	
24.	Производственная практика(по специальности, преддипломная) ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.04.01 ПП.05.01 ПП.06.01 ПДП	Производственное технологическое оборудование	Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 8, строение 5 АО «Ангарский завод полимеров»; Иркутская область, г. Ангарск, квартал 2 (южный массив) строение 100 АО «Ангарский электролизный химический комбинат»; Иркутская область, г. Ангарск, населенный пункт Первый Промышленный Массив, квартал 63, д. 2 АО «Ангарская нефтехимическая компания»;

9. Условия реализации профессионального модуля Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"

Базой для реализации программы модуля является:

- наличие учебных кабинетов дисциплин профессионального цикла специальности 18.02.09, 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

Основными базами практики студентов техникума являются:

АО «АНХК», АО «АЗК и СО», АО «АЗП», с которыми у техникума оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики студентов обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

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