

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ИО «АПТ»

Э.Ю. Быков

09 2019 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

2019 год

Лист согласования
основной профессиональной 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:

Шалашова М.А., заместитель директора по учебной работе.

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

Лалетина И.В., методист.

Машанов А.В., председатель предметно-цикловой комиссии технического профиля, преподаватель, первая квалификационная категория.

Негодаева Н.В. , преподаватель, высшая квалификационная категория.

Казанцева Е.А., преподаватель, первая квалификационная категория.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии естественнонаучного профиля протокол № 10 от «14.06» 20 19 г.

Председатель ПЦК

Естественно-научного профиля Т.А. Локтионова Т.А.

СОГЛАСОВАНО
Директор ГБПОУ ИО «АПТ»

Э.Ю.Быков
«04» 09 20 19 г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного технолога
химического завода АО «АНХК»

Н.А. Глебкин
«04» 09 20 19 г

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 образования и науки Российской Федерации № 401 от 23.04. 2014 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.06.2014г., регистрационный № 32807). 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 № 401 от 23.04.2014 г., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.06.2014г., регистр. № 32807;
- 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";
- Порядок приема граждан на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2014г. №36;

- Приказ Минобрнауки РФ от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291 «Об 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;
- 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. Область профессиональной деятельности выпускника.

Область профессиональной деятельности выпускников: управление технологическими процессами переработки нефти, попутного, природного газов, газового конденсата, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов.

3. Основные виды деятельности выпускника.

1. Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.

2. Ведение технологического процесса на установках I и II категорий.
3. Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.
4. Организация работы коллектива подразделения.
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4. 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.

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

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.	ПК 1.1.	Контролировать эффективность работы оборудования.
	ПК 1.2.	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.
	ПК 1.3.	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.
Ведение технологического процесса на установках I и II категорий.	ПК 2.1.	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.
	ПК 2.2.	Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.
	ПК 2.3.	Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.
Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.	ПК 3.1.	Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.
	ПК 3.2.	Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.
	ПК 3.3.	Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.
Организация работы коллектива подразделения.	ПК 4.1.	Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.
	ПК 4.2.	Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.
	ПК 4.3.	Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 5.1.	Осуществлять наблюдение за работой оборудования на установках III категории переработки нефти, нефтепродуктов и вести технологический процесс в соответствии с рабочими инструкциями и современными требованиями ПБОТОС.
	ПК 5.2.	Осуществлять обслуживание технологического оборудования с помощью контрольно-измерительных приборов и АСУТП
	ПК 5.3	Осуществлять испытания, регулирование, монтаж и сдачу оборудования после ремонта.
	ПК 5.4	Осуществлять прием (перекачку) нефти, нефтепродуктов, реагентов и присадок в соответствии с рабочими инструкциями и современными требованиями ПБОТОС.
	ПК 5.5	Осуществлять замеры нефти и нефтепродуктов, производить отбор проб.
	ПК 5.6	Осуществлять прием и отпуск нефти и нефтепродуктов на пунктах слива-налива в

		соответствии с рабочими инструкциями и современными требованиями ПБОТОС.
	ПК 5.7	Осуществлять составление технической документации

5. 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.

6. 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 %.

7. 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;

Актовый зал;

Спортивный и тренажерный залы;

Медпункт, стоматологический кабинет;

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:

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

18.02.09 Переработка нефти и газа

Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля в соответствии с учебным планом ППССЗ	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОГСЭ.05 Культура речи	Кабинет русского языка и литературы	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 136
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Огнетушитель	
	Стеллаж угловой для книг	
	Гардероб для одежды	
	Стул мягкий	
	Доска классная	
	Персональный компьютер 01365731	
	Монитор 01365737	
	Телевизор LG 10801193	
	DVD LG 10801148	
	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 в сем разделам литературы		
Подборка тем сочинений		
Учебно-методический комплекс		
Поурочное планирование		
ОУД.03 Иностранный язык ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка – 2 кабинета	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1
	Алфавит (настенная таблица)	
	Произносительная таблица	

	<p>Грамматические таблицы к основным разделам грамматического материала</p> <p>Портреты писателей и выдающихся деятелей культуры стран изучаемого языка</p> <p>Карты на иностранном языке</p> <p>Карты стран изучаемого языка</p> <p>Карта мира (политическая)</p> <p>Карта Российской Федерации (политическая)</p> <p>Флаги стран изучаемого языка</p> <p>Набор фотографий с изображением ландшафта, городов, отдельных достопримечательностей стран изучаемого языка</p> <p>Учебно-методический комплекс</p> <p>Поурочное планирование</p> <p>Доска ученическая</p> <p>Стол ученический</p> <p>Стул ученический</p> <p>Стол преподавательский</p> <p>Стул преподавательский</p>	<p>каб. 127</p> <p>каб. 146</p>
<p>ОУД. 04 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия</p> <p>ЕН.01 Математика</p>	<p>Кабинет математики</p> <p>Таблицы по алгебре и началам анализа для 10-11 классов</p> <p>Таблицы по геометрии</p> <p>Портреты выдающихся деятелей математики</p> <p>Комплект инструментов для классной доски: линейка, транспортир, угольник, циркуль)</p> <p>Комплект стереометрических тел (демонстрационный)</p> <p>Комплект стереометрических тел (раздаточный)</p> <p>Набор планиметрических фигур</p> <p>Учебно-методический комплекс</p>	<p>Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1,</p>
<p>ОУД.05 История</p> <p>ОУД.10 География</p> <p>ОГСЭ.02 История</p>	<p>Кабинет истории</p> <p>Доска ученическая</p> <p>Стол ученический</p> <p>Стул ученический</p> <p>Стол преподавательский</p> <p>Стул преподавательский</p> <p>Таблицы по основным разделам курсов истории России и всеобщей истории (синхронистические, хронологические, сравнительные, обобщающие)</p>	<p>Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 305</p>

	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	
	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	
ОУД.06 Физическая культура ОГСЭ.04 Физическая культура	Спортивный зал	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 118
	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	
ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности ОП.12Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности Доска ученическая Стол ученический Стул ученический Стол преподавательский Стул преподавательский 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, огнетушитель, Аптечки, перевязочный материал, индивидуальные перевязочные и противохимические пакеты Транспортные шины Платц Массогабаритный макет автомата Калашникова	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 313
ОУД. 08 Физика	Кабинет физики	Иркутская область,

Доска ученическая	г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 154
Стол ученический	
Стул ученический	
Стол преподавательский	
Стул преподавательский	
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	
Прибор для проверки постоянного и переменного напряжения	
Вольтметр 0-6 В	

	Амперметр 0-2 А	
	Миллиамперметр -5+5	
	Калориметр	
	Камертон	
ОУД.09 Обществознание (включая экономику и право) ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет истории и философии	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 123
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Шкаф книжный	
	Телевизор «Samsung»	
	DVD плеер	
	Компьютерный стол на колесиках	
	Тумба	
	Кресло	
	Портреты философов	
	Таблицы по основным разделам курса	
	Учебно-методический комплекс	
ОУД.12 Информатика ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет информационных технологий	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 141
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол компьютерный	
	Стол преподавательский	
	Персональный компьютер	
	Проектор	
	Принтер	
	Экран напольный	
	Тумба	
	Жалюзи на окна	
	Коммутатор	
	Учебно-методический комплекс	
ОУД.13 Химия	Кабинет химии	Иркутская область,

ОУД.15Химия в решениях ЕН.02Общая и неорганическая химия	Доска ученическая	г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 152
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Столы для реактивов	
	Тумбочка	
	Компьютер	
	Проектор	
	Интерактивная доска	
	Столы с полками для цветов	
	Сейф для хранения реактивов	
	Вытяжной шкаф	
	Жалюзи на окнах	
	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	
	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	
	Аптечка	
ОУД.14 Биология	Кабинет биологии и естествознания	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 153
ОУД.11 Экология	Доска ученическая	
ЕН.03 Экологические основы природопользования	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Стол компьютерный	
	Мультимедийный комплекс: ПК, TV панель настенная	
	Микроскоп ученический	
	Набор микропрепаратов	
ОП.05 Физическая и коллоидная химия	Лаборатория физической и коллоидной химии	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 157
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Паспорт лаборатории	
	Средства пожаротушения, приточно-вытяжной вентиляции	
	Лабораторные столы	
	Химическая посуда, химическое оборудование, реактивы	
	Учебные таблицы, плакаты	
	Инструкция по технике безопасности и журнал инструктажа; Спец. одежда (халат, очки, перчатки).	
ОП.01 Электротехника и электроника	Лаборатория электротехники и электроники	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 134
ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Лабораторный стенд для изучения цепей постоянного и однофазного переменного	

	тока	
	Лабораторный стенд для изучения цепей постоянного тока	
	Лабораторный стенд для изучения цепей трехфазного переменного тока	
	Штангенциркуль	
	Амперметр	
	Вольтметр	
	Ваттметр	
	Мегаомметр	
	Измерительные клещи	
	Коврик диэлектрический	
	Очки защитные	
	Мультиметр	
	Набор отверток	
	Клещи для снятия изоляции	
	Указатель напряжения	
ЕН. 03 Экологические основы природопользования ОП 11. Охрана труда	Кабинет охраны труда	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 133
	Кабинет экологии природопользования	
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Учебно-методический комплекс	
	Таблицы по разделам курса	
ОП.03Органическая химия	Лаборатория органической химии	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 149
	Лабораторные столы с керамопокрытием	
	Стол преподавательский	
	Вытяжной шкаф	
	Доска ученическая	
	Стол ученические	
	Стул ученический	
	Раковина с подводкой воды	
	Модели молекул	
	Малая коллекция углеводов	

	Синтетические нити	
	Синтетические ткани	
	Полимерные материалы	
	Электроплитка	
	Спиртовка	
	Весы технические с равновесом	
	Микроскоп	
	Секундомер	
	Штатив для пробирок	
	Пробиркодержатель	
	Тигельные щипцы	
	Ареометр	
	Прибор для получения газов	
	Аппарат киппа	
	Химическая посуда	
	Реактивы	
ОП04 Аналитическая химия	Лаборатория аналитической химии	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 151
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Шкаф для посуды, оборудования, книг и документов	
	Лабораторный стол, покрытый кафельной плиткой	
	Вытяжной шкаф	
	Раковина со смесителем	
	Сушильный шкаф	
	Весы электронные лабораторные технические	
	Рефрактометр	
	Холодильник	
	Электроплитки	
	Водяные бани	
	Спиртовки	
	Микроскоп	

	Набор ареометров Установка для фильтрования при атмосферном давлении Установка для титрования Штативы металлические с принадлежностями Штативы для пробирок Пробиркодержатели Тигельные щипцы Вертушки для реактивов Штативы с градуированными пробирками для колориметрии Стеклопосуда: 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	
ОП. 09 Автоматизация технологических процессов ОП. 07 Процессы и аппараты	Лаборатория автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа Лаборатория процессов и аппаратов Доска ученическая Стол ученический Стул ученический Стол преподавательский Стул преподавательский Раковина с подводкой воды Лабораторный стенд по автоматизации Лабораторный стенд «Теплообменники» Лабораторный стенд «Ректификация» Насосная установка Емкость для жидких продуктов Панель телевизионная Ноутбук Программное обеспечение Установка перегонка водяным паром	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 113
ОП.13 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики Доска ученическая	Иркутская область, г. Ангарск, 52

	Стол ученический Стул ученический Стол преподавательский Стул преподавательский Набор чертежный для доски Плакаты Модели чертежные	квартал, д.1/1 каб. 318, 319
ПМ.01Эксплуатация технологического оборудования ПМ.02Ведение технологического процесса на установках I и II категорий ПМ.03Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов ПМ.04Организация работы коллектива подразделения ПМ.05Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор технологических установок»	Лаборатория химии и технологии нефти и газа Лаборатория оборудования нефтегазоперерабатывающего производства Доска ученическая Стол ученический Стул ученический Стол преподавательский Стул преподавательский Раковина с подводкой воды Аппарат для определения коксуемости нефтепродуктов Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле Аппарат для разгонки нефтепродуктов Шкаф сушильный Весы лабораторные Весы аналитические Перемешивающее устройство Штатив с зажимом Мешалка пропеллерная Мешалка магнитная Регулятор напряжения Вискозиметр Аквадистиллятор Пенетрометр Лаборатория технического анализа и контроля производства Доска ученическая Стол ученический Стул ученический	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 114
	Лаборатория технического анализа и контроля производства Доска ученическая Стол ученический Стул ученический	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 155

Стол преподавательский	
Стул преподавательский	
Раковина с подводкой воды	
Аппарат для разгонки бензина	
Вискозиметр для условной вязкости	
Весы аналитические	
Весы лабораторные	
Шкаф сушильный	
Электрическая плитка большая	
Электрическая плитка	
Дуктилометр	
Мешалка магнитная	
Пенетрометр	
ГОСТы на испытание нефтепродуктов	
Кабинет химических дисциплин	
Комплект учебно-наглядных пособий «Схемы технологических процессов»	
Макеты технологического оборудования	
Графики, таблицы физико-химических констант нефти и нефтепродуктов	
Кабинет социально-экономических дисциплин	
Кабинет экономики	
Доска ученическая	
Стол ученический	
Стул ученический	
Стол преподавательский	
Стул преподавательский	
Шкаф книжный	
Таблицы по основным разделам курса	
Учебно-методический комплекс	

Иркутская область,
г. Ангарск, 52
квартал, д.1
каб. 133а

8. Условия реализации профессионального модуля Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"/ 16085 "Оператор товарный"

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.

9. 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.

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа реализуется Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Иркутской области «Ангарский политехнический техникум» по программе базовой подготовки на базе основного общего образования.

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную техникумом с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 401 от 23.04. 2014 года.

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, производственной (преддипломной) практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ППССЗ ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы производственной (преддипломной) практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

ППССЗ реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников техникума.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации №401 от 23.04.2014г., зарегистрирован Министерством юстиции РФ 30.07.2013г. № 32807;
- Приказ Минобрнауки РФ от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней

- профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции РФ 30.07.2013г. № 29200;
 - Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» зарегистрирован в Минюсте России 14 июня 2013г.;
 - Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» зарегистрирован в Минюсте РФ 1.11.2013г. №30306;
 - 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»;
 - 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, утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464";
 - Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования" с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014г., 31 декабря 2014г., 29 июня 2017г.;
 - Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 г. Москва)
 - Устав ГБПОУ ИО «АПТ»;
 - Положение по формированию программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ ИО «АПТ»;

-Положение об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы ГБПОУ ИО «АПТ»;

-Положение о рабочей программе учебной дисциплины (профессионального модуля) ГБПОУ ИО «АПТ»;

-Положение об учебной и производственной практике обучающихся ГБПОУ ИО «АПТ»;

-Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ ИО «АПТ».

1.3. Общая характеристика ППССЗ

1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ

ППССЗ имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Выпускник техникума в результате освоения ППССЗ специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа готовится к следующим видам деятельности:

1. Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.
2. Ведение технологического процесса на установках I и II категорий.
3. Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.
4. Организация работы коллектива подразделения.
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.3.2. Срок освоения ППССЗ

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице.

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки	
на базе среднего общего образования	Техник - технолог	2 года 10 месяцев	
на базе основного общего образования		3 года 10 месяцев	

1.3.3. Трудоемкость ППСЗ

при очной форме обучения

Учебные циклы	Число недель	Количество часов аудиторной учебной нагрузки	Количество максимальной учебной нагрузки
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (на базе основного общего образования)	125	4500	6750
Учебная практика	7	252	252
Производственная практика (по профилю специальности)	16	576	576
Производственная практика (преддипломная)	4		
Промежуточная аттестация	7		
Государственная итоговая аттестация	6		
Каникулярное время (на базе основного общего образования)	34		
Итого:	199		

1.3.4. Особенности ППСЗ

Подготовка специалистов ведется на фундаментальной математической и естественнонаучной основе, сочетании профессиональной подготовки с изучением ее социальных аспектов.

Основные дисциплины для подготовки специалистов:

	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
	Базовые общеобразовательные дисциплины
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.05	История
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.08	Физика
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)
ОУД.10	География
ОУД.11	Экология
	Профильные общеобразовательные учебные дисциплины
ОУД.12	Информатика
ОУД.13	Химия

ОУД.14	Биология
	Дополнительные общеобразовательные учебные дисциплины
ОУД.15	Астрономия
	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Культура речи
ОГСЭ.06	Конструктор карьеры
	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
	Профессиональный цикл
	Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01	Электротехника и электроника
ОП.02	Метрология, стандартизация, сертификация
ОП.03	Органическая химия
ОП.04	Аналитическая химия
ОП.05	Физическая и коллоидная химия
ОП.06	Теоретические основы химической технологии
ОП.07	Процессы и аппараты
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Инженерная графика
ОП.14	Основы исследовательской и проектной деятельности
	Профессиональные модули
ПМ.01	Эксплуатация технологического оборудования
МДК 01.01.	Технологическое оборудование и коммуникации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.02	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий
МДК 02.01.	Управление технологическим процессом
УП.02.01	Учебная практика

ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.03	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов
МДК 03.01.	Промышленная безопасность
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.04	Организация работы коллектива подразделения
МДК 04.01.	Основы управления персоналом
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.05	Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"/ 16085 "Оператор товарный"
МДК 05.01.	Ведение технологического режима и эксплуатации технологического оборудования
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

1.3.5. Требования к поступающим в техникум на данную ППССЗ

1.3.6. Востребованность выпускников

Выпускники специальности востребованы на предприятиях, организациях, учреждениях города Ангарска независимо от их организационно – правовых форм, например:

АО «АНХК»,

АО «АЗК и СО»,

АО «АЗП»

1.3.7. Возможности продолжения образования выпускника

1.3.8. Основные пользователи ППССЗ

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: управление технологическими процессами переработки нефти, попутного, природного газов, газового конденсата, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
нефть, попутный и природный газы;
газовый конденсат;
сланцы, уголь;
технологические процессы;
оборудование;
магистральные трубопроводы;
средства автоматизации;
нормативная и техническая документация;
первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности

2.3.1. Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.

2.3.2. Ведение технологического процесса на установках I и II категорий.

2.3.3. Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.

2.3.4. Организация работы коллектива подразделения.

2.3.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

2.4.1. Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.

-контролировать эффективность работы оборудования.

-обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.

-подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.

2.4.2. Ведение технологического процесса на установках I и II категорий.

-контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

-контролировать качество сырья, получаемых продуктов.

-контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

2.4.3. Предупреждение и устранение возникающих производственных

инцидентов.

- анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.
- анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.
- разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

2.4.4. Организация работы коллектива подразделения.

- организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.
- обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.
- обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

2.4.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

- осуществлять наблюдение за работой оборудования на установках III категории переработки нефти, нефтепродуктов и вести технологический процесс в соответствии с рабочими инструкциями и современными требованиями ПБОТОС;
- осуществлять обслуживание технологического оборудования с помощью контрольно-измерительных приборов и АСУТП
- осуществлять испытания, регулирование, монтаж и сдачу оборудования после ремонта;
- осуществлять составление технической документации
- осуществлять прием (перекачку) нефти, нефтепродуктов, реагентов и присадок в соответствии с рабочими инструкциями и современными требованиями ПБОТОС;
- осуществлять замеры нефти и нефтепродуктов, производить отбор проб.

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Общие компетенции

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных

	задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник-технолог должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.	ПК 1.1.	Контролировать эффективность работы оборудования.
	ПК 1.2.	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.
	ПК 1.3.	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.
Ведение технологического процесса на установках I и II категорий.	ПК 2.1.	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.
	ПК 2.2.	Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.
	ПК 2.3.	Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.
Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.	ПК 3.1.	Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.
	ПК 3.2.	Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

	ПК 3.3.	Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.
Организация работы коллектива подразделения.	ПК 4.1.	Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.
	ПК 4.2.	Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.
	ПК 4.3.	Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

3.3. Результаты освоения ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ в соответствии с целью образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ

4.1. Учебный план

Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ по специальности:

объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);

последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;

распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);

объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;

сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики;

формы государственной (итоговой) аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;

объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

ППССЗ специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа предполагает изучение следующих учебных циклов:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл - ОГСЭ;

математический и общий естественнонаучный цикл – ЕН;

профессиональный учебный цикл – П

учебная практика – УП;

производственная практика (по профилю специальности) – ПП;

производственная практика (преддипломная) – ПДП;

промежуточная аттестация – ПА;

государственная (итоговая) аттестация - ГИА.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессиональных модулей входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 69,77% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть – 30,23% распределена в соответствии с потребностями работодателей и дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 26 недель (936 часов обязательной учебной нагрузки, 1404 часа максимальной учебной нагрузки).

Часы вариативной части использованы следующим образом:

- **цикл ОГСЭ.00** увеличен на 287 часов максимальной учебной нагрузки, 178 часов - обязательной аудиторной нагрузки в основном за счет введения новых дисциплин:

- «Культура речи» - 72 часа максимальной учебной нагрузки, 48 часов - обязательной аудиторной нагрузки (Умения: использовать особенности морфологической нормы при работе с научно-технической литературой по своей специальности, расширять возможности овладения информацией;

самостоятельно находить приемы управления аудиторией посредством публичного выступления);

- «Конструктор карьеры» - 195 часов максимальной учебной нагрузки, 130 часов - обязательной аудиторной нагрузки (Умения: оценивать себя в качестве специалиста с правильным учетом потребностей рынка и собственных склонностей и потребностей, планировать возможное продвижение, профессиональный рост на рынке труда, обосновывать выбор своего профессионального плана и использовать возможности для трудоустройства. Знания: организации трудовой деятельности, повышение эффективности своей профессиональной деятельности, решение практических задач в выбранном направлении профессиональной деятельности, оценивание себя в качестве специалиста (с правильным учетом потребностей рынка и собственных склонностей и потребностей) для возможного продвижения и профессионального роста на рынке труда).

Новые дисциплины введены в связи с возрастанием роли профессионально-личностных качеств, обеспечивающих конкурентоспособность выпускника на рынке труда, и роли научного знания проблем взаимодействия людей в различных социальных структурах;

Увеличено количество часов самостоятельной работы по дисциплине «Иностранный язык» - на 20 часов (формирование навыков изучения терминов по своей будущей профессии)

- **цикл ЕН.00** увеличен на 146 часа максимальной учебной нагрузки, 98 часов - обязательной аудиторной нагрузки за счет увеличения количества часов на изучение дисциплин:

- "Математика" - на 30 часов максимальной учебной нагрузки, 20 часов - обязательной аудиторной нагрузки (Увеличено количества часов в разделе «Математический анализ» для более глубокого изучения дифференциального и интегрального исчисления и решения дифференциальных уравнений, а в разделе «Основы теории вероятностей и математической статистики» для расширения объема знаний и отработки навыков вычисления числовых характеристик дискретной случайной величины);

- "Общая и неорганическая химия " - на 101 час максимальной учебной нагрузки, 68 часов - обязательной аудиторной нагрузки;

- «Экологические основы природопользования» - на 15 часов максимальной учебной нагрузки, 10 часов - обязательной аудиторной нагрузки).

- профессиональный учебный цикл (П.00) увеличен на 795 часов максимальной учебной нагрузки, 537 часов - обязательной аудиторной нагрузки: 1) Введены новые общепрофессиональные дисциплины, которые позволяют формировать у выпускников дополнительные умения, знания: - введена новая дисциплина «Основы исследовательской и проектной деятельности» - 58 часа максимальной учебной нагрузки, 39 часов обязательной аудиторной нагрузки, по Приказу Минобрнауки России от 29 июня 2017г. № 613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413"; - «Инженерная графика» - 102 часа максимальной учебной нагрузки, 68 часов - обязательной аудиторной нагрузки (Умения: выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем; выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности; выполнять чертежи технических деталей ; оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией; составление схем «обвязки» отдельного оборудования или технологических блоков. Знания: законы, методы и приемы проекционного черчения; правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем).

2) Увеличено количество часов по обязательным общепрофессиональным дисциплинам цикла для формирования у выпускников дополнительных знаний, умений и профессиональных компетенций, которые помогут обеспечить необходимый уровень подготовки обучающихся для освоения профессиональных модулей:

- «Электротехника и электроника» - 39 часов максимальной учебной нагрузки, 26 часов - обязательной аудиторной нагрузки (Умения: рассчитывать параметры и строить характеристики электрических машин и электронных приборов. Знания: основных понятий и законов постоянного тока, устройство, правила пуска, остановки и обслуживания электродвигателей, пускорегулирующая аппаратура, рубильники, кнопочные пускатели, переключатели, выключатели, реостаты и т.д, предохранители, реле и другая защитная аппаратура, меры безопасности при работе с электрооборудованием);
- «Метрология, стандартизация и сертификация» - 42 часа максимальной учебной нагрузки, 28 часов - обязательной аудиторной нагрузки (Умения: применять требования нормативных документов к основным видам продукции и процессов. Знания: средства измерений и основы техники измерения параметров технических систем; метрологические службы и

организации, государственный метрологический контроль; система сертификации);

- «Органическая химия» - 78 часов максимальной учебной нагрузки, 53 часа - обязательной аудиторной нагрузки (Знания: свойства нефти как сырья, физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов, значение этих показателей для сырья и основных продуктов, характеристика основных продуктов переработки нефти, требования к качеству нефти, основные технологические процессы переработки нефти и прочего углеводородного сырья, ТУ для переработки нефти и прочего углеводородного сырья (ТУ первичной переработки нефти, ТУ каталитического риформинга, каталитического крекинга, производство битума и пр.). Умения: обеспечивать безопасное проведение химических анализов; осуществлять химический контроль на всех стадиях получения готовой продукции);

- «Аналитическая химия» - 75 часа максимальной учебной нагрузки, 50 часов - обязательной аудиторной нагрузки (Знания: физико-химических свойств нефтепродуктов, цель и организация проведения лабораторных анализов, перечень контролируемых на ТУ продуктов, технические условия на сырье и готовую продукцию, регулирующие правила отбора проб из аппаратов, работающих под давлением, основные анализы для определения качества сырья и получаемых продуктов, факторы, влияющие на получение продукции с отклонением от СТП, назначение и принципы действия химических реагентов, технология и оборудование для приготовления и дозирования растворов химических реагентов, регулирующие порядок дозирования растворов химических реагентов. Умения: обеспечивать безопасное проведение химических анализов; осуществлять химический контроль на всех стадиях получения готовой продукции, проводить отбор проб рабочего продукта для проведения лабораторных анализов. ;

- «Физическая и коллоидная химия» - 30 часов максимальной учебной нагрузки, 20 часов - обязательной аудиторной нагрузки (Умения: проводить эксперимент по заданным условиям; проводить расчеты основных свойств растворов. Знания: выбор и обоснование параметров ведения технологического процесса с целью получения продукта с комплексом заданных свойств в соответствии с потребностями работодателя; теории и обобщение научных факторов для дедуктивного умозаключения; законы реальных газов; основные принципы управления технологическими процессами, базирующиеся на понятиях химической кинетики и равновесия;

- «Теоретические основы химической технологии» - 30 часов максимальной учебной нагрузки, 20 часов - обязательной аудиторной нагрузки (Знания: назначения, принцип действия и устройство технологического оборудования.

Умения: анализировать основные процессы нефтехимии и нефтепереработки и определять их эффективность);

- «Процессы и аппараты» - 121 час максимальной учебной нагрузки, 86 часов - обязательной аудиторной нагрузки (знания: назначение, устройство, принцип действия технологического оборудования (теплообменные аппараты; трубчатые печи, форсунки, горелки; колонные аппараты, типы тарелок; реакторы; резервуары, емкости; предохранительные и регулирующие клапаны, назначение, устройство, принцип действия и виды насосного оборудования (центробежные, поршневые, водокольцевые вакуум-насосы) и эжекторов, правила подготовки, пуска и остановки насосного оборудования, компрессоров и эжекторов, эксплуатация этого оборудования, назначение и схемы трубопроводной обвязки насосов и компрессоров различных типов, переключение запорной арматуры, технологическая схема, технологическая карта и технологический регламент. Умения: проектировать и обосновывать основные процессы и аппараты нефтепереработки. ПК 5.4. Осуществлять составление технической документации);

- «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 45 часов максимальной учебной нагрузки, 30 часов - обязательной аудиторной нагрузки (ПК 5.4. Осуществлять составление технической документации);

- «Основы автоматизации технологических процессов» - 57 часов максимальной учебной нагрузки, 36 часов - обязательной аудиторной нагрузки (Знания: назначение КИП, приборы, применяемые для измерения давления, расхода, температуры, уровня вязкости и плотности и их устройство и принцип работы, схемы автоматического контроля, схема осуществления сигнализации, автоматические сигнализаторы, принципы работы с РСУ, интерфейс, возможности, права доступа. Умения: участвовать в работе по подготовке проектно-конструкторской документации с использованием программы AutoCAD, разрабатывать схемы автоматизации для процессов переработки нефти и газа. ПК 5.1. Осуществлять наблюдение за работой оборудования на установках III категории переработки нефти, нефтепродуктов и вести технологический процесс в соответствии с рабочими инструкциями и современными требованиями ПБОТОС);

- «Основы экономики» - 30 часов максимальной учебной нагрузки, 20 часов - обязательной аудиторной нагрузки (ПК 5.4. Осуществлять составление технической документации);

- «Охрана труда» - 36 часов максимальной учебной нагрузки, 24 часа - обязательной аудиторной нагрузки (Знания: основные вредные и опасные факторы на рабочем месте, проведение огневых и газоопасных работ, работ на высоте, основные требования Федеральных норм и правил в области

промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, основы экологической безопасности, требования по хранению и эксплуатации СИЗ. Умения: обеспечивать безопасные условия труда в современных условиях применения новейших технологий, подбор СИЗ по своим размерам и в зависимости от характера работ. ПК 5.5. Осуществлять прием (перекачку) нефти, нефтепродуктов, реагентов и присадок в соответствии с рабочими инструкциями и современными требованиями ПБОТОС).

- «Безопасность жизнедеятельности » - 52 часов максимальной учебной нагрузки, 35 часа - обязательной аудиторной нагрузки (На основании ст. 13 ФЗ-39 от 18.03.2019 и Распоряжения Министерства образования Иркутской области № 936- мр от 03.10.2013г.).

В рамках профессионального модуля ПМ.05 реализуются следующие рабочие профессии 16081 «Оператор технологических установок» или 16085 "Оператор товарный" по запросу обучающихся.

4.2. Календарный график

Учебный процесс по очной форме обучения организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации и каникул студентов. В соответствии с ФГОС СПО по реализуемым специальностям и Положением о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО в техникуме устанавливаются основные параметры календарного учебного графика:

- учебный год длится с 1 сентября по 31 августа (включая каникулы) и делится на два семестра;
- продолжительность каникул составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;
- объем обязательной аудиторной нагрузки и практики не превышает 36 академических часов в неделю;

- освоение образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией, которая является обязательной.

Календарный учебный график составляется на основе ФГОС СПО с учетом сроков и продолжительности практик обучающихся и государственной итоговой аттестации выпускников по конкретному направлению подготовки.

4.3. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы учебных дисциплин разработаны в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 переработка нефти и газа с учебным планом по очной по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, Положением по разработке рабочих программ учебных дисциплин ГБПОУ ИО «АПТ», согласованы предметной (цикловой) комиссией профессионального цикла специальности 18.02.09 и утверждены зам. директора по УР.

	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
	Базовые общеобразовательные дисциплины
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.05	История
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.08	Физика
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)
ОУД.10	География
ОУД.11	Экология
	Профильные общеобразовательные учебные дисциплины
ОУД.12	Информатика
ОУД.13	Химия
ОУД.14	Биология
	Дополнительные общеобразовательные учебные дисциплины
ОУД.15	Астрономия
	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История

ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Культура речи
ОГСЭ.06	Конструктор карьеры
	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
	Профессиональный цикл
	Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01	Электротехника и электроника
ОП.02	Метрология, стандартизация, сертификация
ОП.03	Органическая химия
ОП.04	Аналитическая химия
ОП.05	Физическая и коллоидная химия
ОП.06	Теоретические основы химической технологии
ОП.07	Процессы и аппараты
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Инженерная графика
ОП.14	Основы исследовательской и проектной деятельности

4.5. Рабочие программы профессиональных модулей

Рабочие программы профессиональных модулей разработаны в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09, примерным программам профессиональных модулей, в соответствии с учебными планами по очной и заочной формам обучения по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, Положением по разработке рабочих программ профессиональных модулей ГБПОУ ИО «АПТ», согласованы предметной (цикловой) комиссией профессионального цикла специальности 18.02.09 и утверждены зам. директора техникума по УР, согласованы с работодателями.

Рабочие программы профессиональных модулей

	Профессиональные модули
ПМ.01	Эксплуатация технологического оборудования
МДК 01.01.	Технологическое оборудование и коммуникации
УП.01.01	Учебная практика

ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.02	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий
МДК 02.01.	Управление технологическим процессом
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.03	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов
МДК 03.01.	Промышленная безопасность
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.04	Организация работы коллектива подразделения
МДК 04.01.	Основы управления персоналом
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.05	Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"/ 16085 "Оператор товарный"
МДК 05.01.	Ведение технологического режима и эксплуатации технологического оборудования
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

4.6. Программы практик

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

ФГОС СПО по специальности предусматривает следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практика по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и практика производственная (по профилю специальности) в объеме 23 недель проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей согласно графику учебного процесса.

На учебную практику отводится 7 недель и реализуется она в процессе изучения следующих модулей:

ПМ.01 "Эксплуатация технологического оборудования" - 1 неделя;

ПМ. 02 "Ведение технологического процесса на установках I и II категорий" - 3 недели;

ПМ 03 "Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов" - 1 неделя;

ПМ 04 "Организация работы коллектива подразделения"- 1 неделя;

ПМ. 05 "Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"/ 16085 "Оператор товарный" - 1 неделя.

На производственную практику (по профилю специальности) отводится 16 недель по завершению профессиональных модулей и проводится она в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций:

ПМ.01 "Эксплуатация технологического оборудования" - 2 недели IV семестра;

ПМ. 02 "Ведение технологического процесса на установках I и II категорий" - 5 недель VII семестра;

ПМ.03 "Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов" - 1 неделя VIII семестра;

ПМ.04 "Организация работы коллектива подразделения" - 3 недели VII семестра,

ПМ.05 "Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"/ 16085 "Оператор товарный" - 5 недель VI семестра.

На производственную практику (преддипломную) отводится 4 недели и проводится она непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности согласно графику учебного процесса. Преддипломная практика направлена на подготовку выпускной квалификационной работы.

5. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Текущий контроль знаний проводится согласно Положению о формах, периодичности и порядке текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ ИО «АПТ».

Виды текущего контроля: входной, оперативный и рубежный. Входной – проводится в начале изучения дисциплины или междисциплинарного курса.

Формы оперативного контроля: контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита практических и лабораторных занятий, выполнение отдельных разделов курсового проекта (работы), выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д. Рубежный контроль является контрольной точкой по завершению учебной дисциплины или МДК и проводится с целью комплексной оценки уровня освоения программного материала. Результаты контроля оцениваются в баллах: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно).

Формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет и экзамен. Зачетов и дифференцированных зачетов в учебном году не более 10 (без учета зачетов по физической культуре). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8 (без учета квалификационных экзаменов по профессиональным модулям, которые могут проводиться за счет объема времени, отведенного на практики УП и ПП). На учебный год планируется 2 недели на промежуточную аттестацию в форме экзамена. Если учебные дисциплины или МДК изучаются концентрированно, то промежуточная аттестация проводится непосредственно после их освоения. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин или МДК, группируются 2 экзамена в рамках одной календарной недели (при этом между экзаменами не менее 2-х дней). За счет использования различных форм текущего контроля знаний предусмотрено сокращение форм промежуточной аттестации. Например, по дисциплине «Иностранный язык» отсутствует форма промежуточной аттестации в 1-м, 3-м и 5-м семестрах.

Аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

5.2. Требования к выпускным квалификационным работам

5.2.1. Общие положения

Защита выпускной квалификационной работы (ВКР) проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа базовой подготовки.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства

образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 г. Москва) и Положением об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы ГБПОУ ИО «АПТ» и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Например, «Усовершенствование технологии выделения бутилен - дивинильной фракции из пироконденсата производства ЭП-300 с целью увеличения срока эксплуатации оборудования», «Усовершенствование технологии получения полиэтилена высокого давления с целью повышения безопасности производства, «Модернизация блока гидроочистки масла установки Г-24 с целью охраны окружающей среды», «Проверочный расчет атмосферной трубчатой установки ГК-3 на повышение производительности до 4 млн. т/год».

Объем времени на выполнение и защиту дипломного проекта составляет 6 недель.

Сроки выполнения дипломного проекта:

подготовка к Государственной итоговой аттестации – 4 недели.

защита дипломного проекта – 2 недели .

Требования к ВКР;

где, как, кем разрабатывается и утверждается тематика ВКР;

взаимосвязь тематики с содержанием профессиональных модулей;

участие работодателей в разработке тематики;

участие работодателей в оценке ВКР;

сроки представления ВКР;

требования к оформлению;

критерии оценки ВКР – согласно Положению о ВКР по специальности.

5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускника образовательного учреждения среднего профессионального образования является обязательной и осуществляется после освоения ППССЗ специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа в полном объеме.

ГИА проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО, дополнительным требованиям к выпускнику по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа в ГБПОУ ИО «АПТ» и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

Порядок государственной итоговой аттестации (ГИА) определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным

программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 г. Москва) и Положением об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы ГБПОУ ИО «АПТ» и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации выпускников является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе прохождение практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Видом государственной итоговой аттестации в соответствии с рабочим учебным планом является защита выпускной квалификационной работы (ВКР) в форме дипломного проекта.

Для проведения ГИА (защиты ВКР) создаётся государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) численностью не менее 5 человек согласно Положению об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы ГБПОУ ИО «АПТ». Комиссия работает на базе Ангарского политехнического техникума. В состав ГЭК по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа входят:

председатель ГЭК;

заместитель председателя ГЭК;

члены комиссии.

Председатель ГЭК утверждается приказом Министерства образования Иркутской области за 6 месяцев до начала работы ГЭК. Остальной состав ГЭК утверждается приказом директора техникума за 2 месяца до начала работы ГЭК.

Состав ГЭК является единым для всех форм обучения по основной профессиональной образовательной программе специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа. Расписание проведения ГИА выпускников утверждается директором техникума и доводится до сведения студентов не позднее, чем за четыре дня до начала работы ГЭК.

Работа ГЭК начинается в первый день проведения и заканчивается в последний день проведения ГИА. На первом заседании ГЭК председатель представляет комиссию и объявляет начало и порядок проведения ГИА.

Защита ВКР производится на открытом заседании ГЭК.

Решение ГЭК принимается на закрытом заседании большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим).

По окончании каждого заседания ГИА выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем оглашается решение ГЭК. Система оценок ГИА - пятибалльная.

При оценке «неудовлетворительно» студент получает академическую справку установленного образца. ГЭК принимает решение о возможности повторной защиты студентом той же ВКР, либо признать целесообразным закрепление за ним нового задания на ВКР и определить срок новой защиты, но не ранее, чем через год.

Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим ГИА и выдаче соответствующего документа об образовании объявляется приказом директора техникума.

6. Ресурсное обеспечение ППССЗ

6.1. Кадровое обеспечение

Реализация ППССЗ специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа обеспечивается научно-педагогическими кадрами техникума, имеющими высшее профессиональное образование, как правило, базовое или образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ПМ и систематически занимающиеся научно-методической деятельностью.

Педагогические кадры, осуществляющие руководство практикой имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ППССЗ, приведен в Приложении.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Реализация ППССЗ специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа в ГБПОУ ИО «АПТ» обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд ГБПОУ ИО «АПТ» укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Библиотечный фонд техникума содержит также 3 наименования отечественных журналов.

Техникум предоставляет обучающимся доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

6.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

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 лабораторных работ и 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 лабораторных работ и 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, стоматологический кабинет;

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:

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

18.02.09 Переработка нефти и газа

Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля в соответствии с учебным планом ППССЗ	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОГСЭ.05 Культура речи	Кабинет русского языка и литературы	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 136
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Огнетушитель	
	Стеллаж угловой для книг	
	Гардероб для одежды	
	Стул мягкий	
	Доска классная	
	Персональный компьютер 01365731	
	Монитор 01365737	
	Телевизор LG 10801193	
	DVD LG 10801148	
	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 в сем разделам литературы		
Подборка тем сочинений		
Учебно-методический комплекс		
Поурочное планирование		
ОУД.03 Иностранный язык ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка – 2 кабинета	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1
	Алфавит (настенная таблица)	
	Произносительная таблица	

	<p>Грамматические таблицы к основным разделам грамматического материала</p> <p>Портреты писателей и выдающихся деятелей культуры стран изучаемого языка</p> <p>Карты на иностранном языке</p> <p>Карты стран изучаемого языка</p> <p>Карта мира (политическая)</p> <p>Карта Российской Федерации (политическая)</p> <p>Флаги стран изучаемого языка</p> <p>Набор фотографий с изображением ландшафта, городов, отдельных достопримечательностей стран изучаемого языка</p> <p>Учебно-методический комплекс</p> <p>Поурочное планирование</p> <p>Доска ученическая</p> <p>Стол ученический</p> <p>Стул ученический</p> <p>Стол преподавательский</p> <p>Стул преподавательский</p>	<p>каб. 127</p> <p>каб. 146</p>
<p>ОУД. 04 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия</p> <p>ЕН.01 Математика</p>	<p>Кабинет математики</p> <p>Таблицы по алгебре и началам анализа для 10-11 классов</p> <p>Таблицы по геометрии</p> <p>Портреты выдающихся деятелей математики</p> <p>Комплект инструментов для классной доски: линейка, транспортир, угольник, циркуль)</p> <p>Комплект стереометрических тел (демонстрационный)</p> <p>Комплект стереометрических тел (раздаточный)</p> <p>Набор планиметрических фигур</p> <p>Учебно-методический комплекс</p>	<p>Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1,</p>
<p>ОУД.05 История</p> <p>ОУД.10 География</p> <p>ОГСЭ.02 История</p>	<p>Кабинет истории</p> <p>Доска ученическая</p> <p>Стол ученический</p> <p>Стул ученический</p> <p>Стол преподавательский</p> <p>Стул преподавательский</p> <p>Таблицы по основным разделам курсов истории России и всеобщей истории (синхронистические, хронологические, сравнительные, обобщающие)</p>	<p>Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 305</p>

	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	
	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	
ОУД.06 Физическая культура ОГСЭ.04 Физическая культура	Спортивный зал	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 118
	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	
ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности ОП.12Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности Доска ученическая Стол ученический Стул ученический Стол преподавательский Стул преподавательский 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, огнетушитель, Аптечки, перевязочный материал, индивидуальные перевязочные и противохимические пакеты Транспортные шины Платц Массогабаритный макет автомата Калашникова	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 313
ОУД. 08 Физика	Кабинет физики	Иркутская область,

Доска ученическая	г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 154
Стол ученический	
Стул ученический	
Стол преподавательский	
Стул преподавательский	
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	
Прибор для проверки постоянного и переменного напряжения	
Вольтметр 0-6 В	

	Амперметр 0-2 А	
	Миллиамперметр -5+5	
	Калориметр	
	Камертон	
ОУД.09 Обществознание (включая экономику и право) ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет истории и философии	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 123
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Шкаф книжный	
	Телевизор «Samsung»	
	DVD плеер	
	Компьютерный стол на колесиках	
	Тумба	
	Кресло	
	Портреты философов	
	Таблицы по основным разделам курса	
	Учебно-методический комплекс	
ОУД.12 Информатика ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет информационных технологий	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 141
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол компьютерный	
	Стол преподавательский	
	Персональный компьютер	
	Проектор	
	Принтер	
	Экран напольный	
	Тумба	
	Жалюзи на окна	
	Коммутатор	
	Учебно-методический комплекс	
ОУД.13 Химия	Кабинет химии	Иркутская область,

ОУД.15Химия в решениях ЕН.02Общая и неорганическая химия	Доска ученическая	г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 152
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Столы для реактивов	
	Тумбочка	
	Компьютер	
	Проектор	
	Интерактивная доска	
	Столы с полками для цветов	
	Сейф для хранения реактивов	
	Вытяжной шкаф	
	Жалюзи на окнах	
	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	
	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	
	Аптечка	
ОУД.14 Биология	Кабинет биологии и естествознания	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 153
ОУД.11 Экология	Доска ученическая	
ЕН.03 Экологические основы природопользования	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Стол компьютерный	
	Мультимедийный комплекс: ПК, TV панель настенная	
	Микроскоп ученический	
	Набор микропрепаратов	
ОП.05 Физическая и коллоидная химия	Лаборатория физической и коллоидной химии	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 157
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Паспорт лаборатории	
	Средства пожаротушения, приточно-вытяжной вентиляции	
	Лабораторные столы	
	Химическая посуда, химическое оборудование, реактивы	
	Учебные таблицы, плакаты	
	Инструкция по технике безопасности и журнал инструктажа; Спец. одежда (халат, очки, перчатки).	
ОП.01 Электротехника и электроника	Лаборатория электротехники и электроники	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 134
ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Лабораторный стенд для изучения цепей постоянного и однофазного переменного	

	тока	
	Лабораторный стенд для изучения цепей постоянного тока	
	Лабораторный стенд для изучения цепей трехфазного переменного тока	
	Штангенциркуль	
	Амперметр	
	Вольтметр	
	Ваттметр	
	Мегаомметр	
	Измерительные клещи	
	Коврик диэлектрический	
	Очки защитные	
	Мультиметр	
	Набор отверток	
	Клещи для снятия изоляции	
	Указатель напряжения	
ЕН. 03 Экологические основы природопользования ОП 11. Охрана труда	Кабинет охраны труда	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 133
	Кабинет экологии природопользования	
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Учебно-методический комплекс	
	Таблицы по разделам курса	
ОП.03Органическая химия	Лаборатория органической химии	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 149
	Лабораторные столы с керамопокрытием	
	Стол преподавательский	
	Вытяжной шкаф	
	Доска ученическая	
	Стол ученические	
	Стул ученический	
	Раковина с подводкой воды	
	Модели молекул	
	Малая коллекция углеводов	

	Синтетические нити	
	Синтетические ткани	
	Полимерные материалы	
	Электроплитка	
	Спиртовка	
	Весы технические с равновесом	
	Микроскоп	
	Секундомер	
	Штатив для пробирок	
	Пробиркодержатель	
	Тигельные щипцы	
	Ареометр	
	Прибор для получения газов	
	Аппарат киппа	
	Химическая посуда	
	Реактивы	
ОП04 Аналитическая химия	Лаборатория аналитической химии	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 151
	Доска ученическая	
	Стол ученический	
	Стул ученический	
	Стол преподавательский	
	Стул преподавательский	
	Шкаф для посуды, оборудования, книг и документов	
	Лабораторный стол, покрытый кафельной плиткой	
	Вытяжной шкаф	
	Раковина со смесителем	
	Сушильный шкаф	
	Весы электронные лабораторные технические	
	Рефрактометр	
	Холодильник	
	Электроплитки	
	Водяные бани	
	Спиртовки	
	Микроскоп	

	Набор ареометров Установка для фильтрования при атмосферном давлении Установка для титрования Штативы металлические с принадлежностями Штативы для пробирок Пробиркодержатели Тигельные щипцы Вертушки для реактивов Штативы с градуированными пробирками для колориметрии Стеклопосуда: 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	
ОП. 09 Автоматизация технологических процессов ОП. 07 Процессы и аппараты	Лаборатория автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа Лаборатория процессов и аппаратов Доска ученическая Стол ученический Стул ученический Стол преподавательский Стул преподавательский Раковина с подводкой воды Лабораторный стенд по автоматизации Лабораторный стенд «Теплообменники» Лабораторный стенд «Ректификация» Насосная установка Емкость для жидких продуктов Панель телевизионная Ноутбук Программное обеспечение Установка перегонка водяным паром	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 113
ОП.13 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики Доска ученическая	Иркутская область, г. Ангарск, 52

	Стол ученический Стул ученический Стол преподавательский Стул преподавательский Набор чертежный для доски Плакаты Модели чертежные	квартал, д.1/1 каб. 318, 319
ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках I и II категорий ПМ.03 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов ПМ.04 Организация работы коллектива подразделения ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор технологических установок»	Лаборатория химии и технологии нефти и газа Лаборатория оборудования нефтегазоперерабатывающего производства Доска ученическая Стол ученический Стул ученический Стол преподавательский Стул преподавательский Раковина с подводкой воды Аппарат для определения коксуемости нефтепродуктов Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле Аппарат для разгонки нефтепродуктов Шкаф сушильный Весы лабораторные Весы аналитические Перемешивающее устройство Штатив с зажимом Мешалка пропеллерная Мешалка магнитная Регулятор напряжения Вискозиметр Аквадистиллятор Пенетрометр Лаборатория технического анализа и контроля производства Доска ученическая Стол ученический Стул ученический	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 114
	Лаборатория технического анализа и контроля производства Доска ученическая Стол ученический Стул ученический	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 155

Стол преподавательский		
Стул преподавательский		
Раковина с подводкой воды		
Аппарат для разгонки бензина		
Вискозиметр для условной вязкости		
Весы аналитические		
Весы лабораторные		
Шкаф сушильный		
Электрическая плитка большая		
Электрическая плитка		
Дуктилометр		
Мешалка магнитная		
Пенетрометр		
ГОСТы на испытание нефтепродуктов		
Кабинет химических дисциплин		
Комплект учебно-наглядных пособий «Схемы технологических процессов»		
Макеты технологического оборудования		
Графики, таблицы физико-химических констант нефти и нефтепродуктов		
Кабинет социально-экономических дисциплин		Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 133а
Кабинет экономики		
Доска ученическая		
Стол ученический		
Стул ученический		
Стол преподавательский		
Стул преподавательский		
Шкаф книжный		
Таблицы по основным разделам курса		
Учебно-методический комплекс		

6.4. Условия реализации профессионального модуля Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"/ 16085 "Оператор товарный"

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.

6.5. 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.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ

7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена должна включать текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Материалы, определяющие порядок и содержание проведения промежуточных и итоговых аттестаций включают:

- контрольные вопросы по учебным дисциплинам (содержатся в рабочих программах);
- фонд тестовых заданий;
- экзаменационные билеты;
- методические указания к выполнению практических, контрольных и курсовых работ;
- методические указания по учебной и производственной практикам;
- методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.
 - Нормативные документы оценки качества освоения ППССЗ:
 - Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ ИО «АПТ»;
 - Положение об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы ГБПОУ ИО «АПТ».

В ГБПОУ ИО «АПТ» функционирует внутренняя система оценки качества.

7.2. Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются техникумом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие: типовые задания, контрольные работы, планы практических заданий, лабораторных работ, коллоквиумов, зачетов и

экзаменов, тесты и компьютерные тестирующие программы, тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Программы текущей и промежуточной аттестации обучающихся максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные работы, тестирование и др.

Тестовый компьютерный контроль качества знаний студентов (компьютерное тестирование) является инновационной технологией оценки качества знаний студентов по дисциплинам ППСЗ. Они позволяют оценить в короткие сроки без привлечения квалифицированных специалистов и преподавателей качественно и количественно уровень подготовки студентов и скорректировать рабочие программы или повысить требования к учебному процессу.

Компьютерное тестирование студентов проводится для получения объективной информации о соответствии содержания, уровня и качества подготовки студентов требованиям ФГОС по дисциплинам всех циклов ППСЗ.

Оценка качества подготовки студентов и освоения ППСЗ проводится в ходе тестирования как проверка итоговых и остаточных знаний по дисциплинам учебного плана.

Контроль знаний студентов проводится по следующей схеме:

- текущая аттестация знаний в семестре;
- промежуточная аттестация в форме зачетов и экзаменов (в соответствии с учебными планами);
- государственная итоговая аттестация.

8. Характеристика среды техникума, обеспечивающая развитие общих компетенций выпускников

В Ангарском политехническом техникуме сформирована социокультурная среда, создающая условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствующая развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

Основными формами социальной поддержки незащищенных студентов, реализующимися в техникуме, являются:

1. Стипендиальное обеспечение студентов, которое осуществляется через выплаты академических, социальных стипендий, именных Губернаторских стипендий.

Академическая стипендия выплачивается при условии окончания промежуточной аттестации на «отлично» и «хорошо» в установленные календарным учебным графиком сроки. Обучающимся только на «отлично» назначается повышенная стипендия.

Право на получение государственной социальной стипендии имеет студент, представивший в образовательное учреждение выдаваемую органом социальной защиты населения по месту жительства справку для получения государственной социальной помощи.

2. Материальная поддержка студентов. Нуждающимся студентам очной формы обучения оказывается материальная помощь, студентам из числа детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, выплачивается ежегодное пособие.

Для обеспечения сохранения здоровья учащихся в ГБПОУ ИО «АПТ» создан медицинский кабинет.

Студенческое общежитие техникума рассчитано на 50 человек.

Всем иногородним студентам, нуждающимся в общежитии, предоставлено место. Для проживания в студенческом общежитии созданы хорошие бытовые условия, способствующие сохранению и укреплению здоровья.

9. Нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказ Минобрнауки РФ от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции РФ 30.07.2013г. № 29200;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» зарегистрирован в Минюсте России 14 июня 2013г.;

- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» зарегистрирован в Минюсте РФ 1.11.2013г. №30306;
- 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»;
- 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, утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464";
- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";
- Приказ Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1578 «о внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержден приказом министерства образования и науки российской федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 г. Москва)
- Устав ГБПОУ ИО «АПТ»;
- Положение по формированию программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ ИО «АПТ»;
- Положение об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы ГБПОУ ИО «АПТ»;
- Положение о рабочей программе учебной дисциплины (профессионального модуля) ГБПОУ ИО «АПТ»;
- Положение об учебной и производственной практике обучающихся ГБПОУ ИО «АПТ»;

- Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ ИО «АПТ».

**Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ПСССЗ специальности
18.02.09 Переработка нефти и газа**

№ п/п	Дисциплина (МДК) согласно учебному плану	Ф.И.О. преподавателя	Должность, квалификацион ая категория	Ученая степень, ученое звание	Образование, наименование специальности и квалификации по диплому	Повышение квалификации, профессиональная переподготовка
1.	ОУД.01 Русский язык	Беляева Надежда Константиновна	Преподаватель Высшая квалификацион ая категория	-	Высшее, Русский язык и литература, учитель русского языка и литературы	<p>Удостоверение о повышении квалификации 30 час. 19.04.2019 ЧОУ ВО "Восточно-Сибирский институт экономики и права" «Педагогические и психологические аспекты организации инклюзивного профессионального образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 32 час. 11.04.2019 ЧОУ ВО "Восточно-Сибирский институт экономики и права" «Организация учебного процесса по основным профессиональным образовательным программам с использованием электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС)»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 30 час. 04.04.2019 ЧОУ ВО "Восточно-Сибирский институт экономики и права" «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 108 час. 06.11.2018-24.11.2018 ГАУ ДПО ИО "РИКПиНПО" «Реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»;</p>

						<p>Удостоверение о повышении квалификации 40 час. 13.03.2017-17.03.2017 ООО СП «Содружество» «Использование дистанционных технологий в преподавании русского языка и литературы»</p>
2.	ОУД.02 Литература	Беляева Надежда Константиновна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Русский язык и литература, учитель русского языка и литературы	<p>Удостоверение о повышении квалификации 30 час. 19.04.2019 ЧОУ ВО "Восточно-Сибирский институт экономики и права" «Педагогические и психологические аспекты организации инклюзивного профессионального образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 32 час. 11.04.2019 ЧОУ ВО "Восточно-Сибирский институт экономики и права" «Организация учебного процесса по основным профессиональным образовательным программам с использованием электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС)»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 30 час. 04.04.2019 ЧОУ ВО "Восточно-Сибирский институт экономики и права" «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 108 час. 06.11.2018-24.11.2018 ГАУ ДПО ИО "РИКПиНПО" «Реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 40 час. 13.03.2017-17.03.2017 ООО СП «Содружество» «Использование дистанционных технологий в преподавании русского языка и литературы»</p>
3.	ОУД.03 Иностранный язык (английский)	Гершпигель Наталья Александровна	Преподаватель Первая квалификационная категория	-	Высшее, Немецкий и английский языки, учитель немецкого и	<p>Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018-07.02.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМРПО" «Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50»</p>

					английского языков	
4.	ОУД.04 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Бородина Людмила Георгиевна	Преподаватель Высшая квалификационн ая категория	-	Высшее, Математика, учитель математики	Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 28.09.2017-29.11.2017 ООО "Центр онлайн-обучения Нетология-групп" «Избранные вопросы подготовки учащихся 10-11 классов к ЕГЭ и вузовским олимпиадам по математике
5.	ОУД.05 История	Зеленова Владлена Альевна	Преподаватель Высшая квалификационн ая категория	-	Высшее, История, историк, преподаватель истории и обществоведен ия	Диплом о профессиональной переподготовке 300 час. 17.02.2019-24.04.2019 г. ООО "Инфоурок" «География: теория и методика преподавания в образовательной организации»; Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 23.04.2018-28.04.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМПРО" «Методическое обеспечение учебного процесса»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 06.09.2017-25.10.2017 ООО Учебный центр «Содержание и технологии школьного географического образования в условиях реализации ФГОС"
6.	ОУД.06 Физическая культура	Белобородова Татьяна Викторовна	Преподаватель Высшая квалификационн ая категория	-	Высшее, Физическая культура и спорт, преподаватель физической культуры	– Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50; – Удостоверение о повышении квалификации 16 час. 21.11.2017-22.11.2017г. ФГБУ ПОО "Государственное училище (колледж) олимпийского резерва г. Иркутска" «Совершенствование системы подготовки кадров в сфере физической культуры и спорта. Опыт внедрения ВФСК ГТО в организациях различного типа» (в форме стажировки); – Удостоверение о повышении квалификации 16 час. 15.10.2017 г. Областное государственное бюджетное ПОУ (техникум) "Училище олимпийского резерва" г. Ангарск "Подготовка спортивных судей главной судейской коллегии и судейских бригад физкультурных и

						спортивных мероприятий Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО)"
7.	ОУД.07 ОБЖ	Колчанов Николай Владимирович	Преподаватель Высшее, Стоматология, врач-стоматолог	-	Высшее, Стоматология, врач-стоматолог	<p>Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 15.04.2019 - 26.04.2019 ГБУ ДПО "Учебно-методический центр по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности Иркутской области" "Обучение должностных лиц и специалистов ГОЧС (работники, осуществляющие обучение различных групп населения в области ГОЧС)";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 03.12.2018 - 07.12.2018 ГАУ ДПО ИО "РИКПиНПО" "Содержание и методика формирования готовности обучающихся к военной службе в курсе "основы безопасности жизнедеятельности" ("Безопасность жизнедеятельности") в соответствии с требованиями ФГОС";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 72 час., 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 16 час., 02.11.2017-03.11.2017г. ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» «Сопровождение профессионального самоопределения инвалидов и лиц с ОВЗ»;</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке 324 час. 19.05.2014-25.10.2014 г. г. Иркутск ГАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования» «Педагогическое образование по профилю «Безопасность жизнедеятельности с основами военной службы»</p>
8.	ОУД.08 Физика	Бирюкова Елена Викторовна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Физика, учитель физики и информатики	<p>Диплом о профессиональной подготовке 11.02.2019 - 17.05.2019 г. ООО "Национальная академия современных технологий" «Преподаватель технической механики, материаловедения»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 72 час., 18.01.2018-07.02.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМПРО" «Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 144 час.</p>

						10.07.2016-10.08.2016 АНО ВО "Московский институт современного академического образования" «Преподавание предмета "Физика" в современных условиях реализации ФГОС"
9.	ОУД.09 Обществознание (включая экономику и право)	Зеленова Владлена Альевна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, История, историк, преподаватель истории и обществоведения	Диплом о профессиональной переподготовке 300 час. 17.02.2019-24.04.2019 г. ООО "Инфоурок" «География: теория и методика преподавания в образовательной организации»; Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 23.04.2018-28.04.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМРПО" «Методическое обеспечение учебного процесса»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 06.09.2017-25.10.2017 ООО Учебный центр «Содержание и технологии школьного географического образования в условиях реализации ФГОС"
10.	ОУД.10 География	Зеленова Владлена Альевна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, История, историк, преподаватель истории и обществоведения	Диплом о профессиональной переподготовке 300 час. 17.02.2019-24.04.2019 г. ООО "Инфоурок" «География: теория и методика преподавания в образовательной организации»; Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 23.04.2018-28.04.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМРПО" «Методическое обеспечение учебного процесса»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 06.09.2017-25.10.2017 ООО Учебный центр «Содержание и технологии школьного географического образования в условиях реализации ФГОС"
11.	ОУД.11 Экология	Тихоньких Наталья Викторовна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Биология, биолог, преподаватель биологии и химии	Диплом о профессиональной переподготовке 300 ч., 09.11.2019-15.01.2020 ООО «Инфоурок», «Естествознание: теория и методика преподавания в образовательной организации»; Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 18.11.2019 - 21.11.2019 г., "Формирование естественнонаучной грамотности обучающихся средствами учебного предмета "Биология", ГАУ ДПО "Институт развития образования Иркутской

						<p>области";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 14.05.2018 - 17.05.2018 г., "Концептуальное и методическое обновление курса "Биология" в образовательных организациях, ФГОС ООО", ГАУ ДПО "Институт развития образования Иркутской области";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 14.11.2016 - 26.11.2016 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Особенности реализации ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования" (естественнонаучный цикл), в том числе стажировка по теме "Разработка УМК по УД "Биология. Экология" в объёме 16 часов.</p>
12.	ОУД.12 Информатика	Макарова Наталья Алексеевна	Преподаватель Высшая квалификационн ая категория	-	Высшее, Вычислительн ые машины, комплексы, системы и сети, инженер	<p>Диплом о профессиональной переподготовке 600 час. 28.01.2019-26.06.2019 г. ООО "Инфоурок" «Информационные технологии в профессиональной деятельности: теория и методика преподавания в образовательной организации», Преподаватель информационных технологий;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 80 час. 30.07.2018-05.08.2018 ГАПОУ города Москвы "Колледж предпринимательства № 11" «Практика и методика подготовки кадров по профессии "Сетевой и системный администратор" с учетом стандарта Ворлдскиллс Россия по компетенции 39 "Сетевое и системное администрирование";</p> <p>Свидетельство о праве участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS сроком на 2 года;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 16 час. 18.06.2018-22.06.2018 Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Обучение педагогических работников навыкам</p>

						оказания первой помощи"; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 27.03.2018-16.04.2018 Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Информационные системы и технологии»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018-07.02.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМРПО" «Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50»; Удостоверение о повышении квалификации 92 час. 03.07.2017-10.07.2017 ГАПОУ города Москвы "Колледж предпринимательства № 11" «Практика и методика подготовки кадров по профессии "Программист", "Специалист по информационным системам", "Специалист по тестированию в области информационных технологий" с учетом стандарта Ворлдскиллс Россия по компетенции "Программные решения для бизнеса"
13.	ОУД.13 Химия	Павлова Марина Борисовна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Биология и химия, учитель биологии и химии	Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50"; Удостоверение о повышении квалификации 72 часа 14-26.11.2016г. Особенности реализации ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования (естественнонаучный цикл) ГАУ ДПО ИО «РЦМРПО»; Диплом о профессиональной переподготовке 650 час., 07.12.2011 - 11.05.2012 ФГБОУ ВПО "ИГУ", "Байкальский государственный университет экономики и права", "Управление человеческими ресурсами в образовательном учреждении" по направлению "Менеджмент".
14.	ОУД.14 Биология	Тихоньких	Преподаватель	-	Высшее,	Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 14.05.2018 - 17.05.2018 г., "Концептуальное и

		Наталья Викторовна	Высшая квалификационная категория		Биология, биолог, преподаватель биологии и химии	методическое обновление курса "Биология" в образовательных организациях, ФГОС ООО", ГАУ ДПО "Институт развития образования Иркутской области"; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50"; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 14.11.2016 - 26.11.2016 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Особенности реализации ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования" (естественнонаучный цикл), в том числе стажировка по теме "Разработка УМК по УД "Биология. Экология" в объёме 16 часов.
15.	ОУД.15 Астрономия	Бирюкова Елена Викторовна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Физика, учитель физики и информатики	Диплом о профессиональной подготовке 11.02.2019 - 17.05.2019 г. ООО "Национальная академия современных технологий" «Преподаватель технической механики, материаловедения»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018-07.02.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМПРО" «Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50»; Удостоверение о повышении квалификации 144 час. 10.07.2016-10.08.2016 АНО ВО "Московский институт современного академического образования" «Преподавание предмета "Физика" в современных условиях реализации ФГОС"

16.	ОГСЭ.01 Основы философии	Ружникова Анастасия Васильевна	Преподаватель Без квалификационной категории	-	Высшее, Бакалавр историк	Удостоверение о повышении квалификации 72 ч. 20.09.2008-29.09.2018 ГАУ ДПО ИРО «Духовно-нравственное образование в современной российской школе: социально-философский, научно-педагогический и конфессиональный аспекты»
17.	ОГСЭ.02 История	Зеленова Владлена Альевна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, История, историк, преподаватель истории и обществоведения	Диплом о профессиональной переподготовке 300 час. 17.02.2019-24.04.2019 г. ООО "Инфоурок" «География: теория и методика преподавания в образовательной организации»; Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 23.04.2018-28.04.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМРПО" «Методическое обеспечение учебного процесса»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 06.09.2017-25.10.2017 ООО Учебный центр «Содержание и технологии школьного географического образования в условиях реализации ФГОС"
18.	ОГСЭ.03 Иностранный язык (английский)	Гершпигель Наталья Александровна	Преподаватель Первая квалификационная категория	-	Высшее, Немецкий и английский языки, учитель немецкого и английского языков	Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018-07.02.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМРПО" «Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50"
19.	ОГСЭ.04 Физическая культура	Белобородова Татьяна Викторовна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Физическая культура и	– Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМРПО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50; – Удостоверение о повышении квалификации 16 час.

			ая категория		спорт, преподаватель физической культуры	21.11.2017-22.11.2017г. ФГБУ ПОО "Государственное училище (колледж) олимпийского резерва г. Иркутска" «Совершенствование системы подготовки кадров в сфере физической культуры и спорта. Опыт внедрения ВФСК ГТО в организациях различного типа» (в форме стажировки); – Удостоверение о повышении квалификации 16 час. 15.10.2017 г. Областное государственное бюджетное ПОУ (техникум) "Училище олимпийского резерва" г. Ангарск "Подготовка спортивных судей главной судейской коллегии и судейских бригад физкультурных и спортивных мероприятий Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО)"
20.	ОГСЭ.05 Культура речи	Беляева Надежда Константиновна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Русский язык и литература, учитель русского языка и литературы	Удостоверение о повышении квалификации 30 час. 19.04.2019 ЧОУ ВО "Восточно-Сибирский институт экономики и права" «Педагогические и психологические аспекты организации инклюзивного профессионального образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов»; Удостоверение о повышении квалификации 32 час. 11.04.2019 ЧОУ ВО "Восточно-Сибирский институт экономики и права" «Организация учебного процесса по основным профессиональным образовательным программам с использованием электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС)»; Удостоверение о повышении квалификации 30 час. 04.04.2019 ЧОУ ВО "Восточно-Сибирский институт экономики и права" «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи»; Удостоверение о повышении квалификации 108 час. 06.11.2018-24.11.2018 ГАУ ДПО ИО "РИКПиНПО" «Реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»; Удостоверение о повышении квалификации 40 час. 13.03.2017-17.03.2017 ООО СП «Содружество» «Использование дистанционных технологий в преподавании русского

						языка и литературы»
21.	ОГСЭ.06 Конструктор карьеры	Пастернак Ольга Иннокентьевна	Преподаватель Высшая квалификационн ая категория	-	Высшее, Экономика и организация строительства, инженер- ЭКОНОМИСТ	<p>Удостоверение о повышении квалификации 16 час. 18.06.2018-22.06.2018 Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи»;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 06.04.2018-17.04.2018 Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Методика использования информационных компьютерных технологий в учебном процессе»;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки 72 час. 27.03.2018-16.04.2018 Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Методика преподавания экономических дисциплин»; – Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50";</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке 00000000213 ООО «Инфоурок» по программе «Право: теория и методика преподавания в образовательной организации» квалификация Учитель, преподаватель права – 300 часов – 10.01.2018г.</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке – 2017г. Теория и методика профессионального образования (право на ведение профессиональной деятельности в сфере преподавания по программам среднего профессионального образования и профессионального обучения) -документ о квалификации- 520 часов 772405335084 Рег № 038-УПП/17 31 мая 2017г. Автономная некоммерческая организация высшего образования «Евразийский открытый институт» г. Москва;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 11.10.2016 – 14.10.2016 г. ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» «Правовые аспекты управления современной</p>

					ресурсов, инженер- эколог	20.09.2017 МКУ "Служба ГО и ЧС" "Руководители занятий по гражданской обороне в организациях"; – Удостоверение о повышении квалификации 12 час. 11.05.2017 - 16.05.2017 Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования - филиал ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации" "Безопасность лекарств и фармаконадзор"
25.	ОП.01 Электротехника и электроника	Шаракшинова Елена Степановна	Преподаватель Высшая квалификационн ая категория	-	Высшее, Энергообеспеч ение предприятий, инженер	– Удостоверение о повышении квалификации , 20 час. 27.09.2018 - 28.09.2018 АНО "Национальное агентство развития квалификаций" "Программа подготовки экспертов центров оценки квалификаций и экзаменационных центров"; – Удостоверение о повышении квалификации , 80 час. 03.09.2018 - 11.09.2018 г., ГБПОУ Новосибирской области "Новосибирский строительно-монтажный колледж" "Практика и методика подготовки кадров по профессии (специальности) "Электромонтажник" с учетом стандарта Ворлдскиллс Россия по компетенции "Электромонтаж"; – Удостоверение, 40 час. 29.01.2018 г., АНО ДПО Учебный центр "АТОН-Байкал" Проверка знаний требований охраны труда по программе обучения по охране труда Свидетельство о праве участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS, 07.05.2018 г. (сроком на 2 (два) года); – Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50"; – Диплом о профессиональной переподготовке 528 час., 17.07.2017 - 15.12.2017 Институт ДПО и инноваций ФГБОУ ВО "Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова", "Государственное и муниципальное управление"; – Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 21.11.2016 - 26.11.2016 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Подготовка экспертов по стандартам WorldSkills Russia по компетенции "18 Electrical Installations - Электромонтаж" (в форме

						стажировки)
26.	ОП.02 Метрология, стандартизация, сертификация	Машанов Антон Владимирович	Преподаватель Без квалификационной категории	Кандидат биологических наук	Высшее, Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, инженер-эколог	Диплом о профессиональной переподготовке 252 час. 21.05.2019 г. ФГБОУ ВО "ИРНИТУ" «Техносферная безопасность (Охрана труда)»; Диплом о профессиональной переподготовке 398 час. 15.11.2018-21.03.2019 г. ФГБОУ ВО "ИГУ" «Педагогическая деятельность в профессиональном образовании»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 12.11.2018 - 24.11.2018 ГАУ ДПО ИО «РИКПиНПО» "Использование современных мультимедийных технологий в педагогической деятельности"; Удостоверение о повышении квалификации 19 час. 20.09.2017 МКУ "Служба ГО и ЧС" "Руководители занятий по гражданской обороне в организациях"; – Удостоверение о повышении квалификации 12 час. 11.05.2017 - 16.05.2017 Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования - филиал ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации" "Безопасность лекарств и фармаконадзор"
27.	ОП.03 Органическая химия	Шивкова Наталья Михайловна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Химическая технология переработки нефти и газа, инженер-химик-технолог	Удостоверение ФГБОУ ВО «АГТУ» о повышении квалификации в форме стажировки «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа 04.12.2017 – 12.01.2018г. – 48 часов Диплом о профессиональной подготовке ГАУ ДПО ИО РЦМРПО г. Иркутск 25.01 – 20.05.2017г. – дает право проф. обучения, проф. образования, дополнительного проф. образования
28.	ОП.04 Аналитическая химия	Шивкова Наталья Михайловна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Химическая технология переработки нефти и газа, инженер-	Удостоверение ФГБОУ ВО «АГТУ» о повышении квалификации в форме стажировки «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа 04.12.2017 – 12.01.2018г. – 48 часов Диплом о профессиональной подготовке ГАУ ДПО ИО РЦМРПО г. Иркутск 25.01 – 20.05.2017г. – дает право проф. обучения, проф. образования,

					химик-технолог	дополнительного проф. образования
29.	ОП.05 Физическая и коллоидная химия	Лалетина Ирина Викторовна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Учитель биологии Учитель химии	Удостоверение о повышении квалификации 108 час. 06.11.2018 - 24.11.2018 ГАУ ДПО ИО «РИКПиНПО» "Реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий"; Удостоверение о повышении квалификации 36 час., 10.09.2018-13.09.2018г. ГАУ ДПО ИРО «Подготовка экспертов, осуществляющих всесторонний анализ результатов профессиональной деятельности»; Удостоверение о повышении квалификации 88 час., 17.01.2018 - 07.06.2018 ГАПОУ ИО "ИКЭСТ" "Профессиональная компетентность педагога в реализации приоритетных направлений развития системы СПО"; Удостоверение о повышении квалификации 36 час., 11.10.2016 - 14.10.2016 г. ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Правовые аспекты управления современной образовательной организацией"; Диплом о профессиональной переподготовке 20.05.2015 г. НОУ ДО "АШБПИ" «Менеджмент в образовании».
30.	ОП.06 Теоретические основы химической технологии	Московских Татьяна Александровна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Химическая технология переработки нефти и газа инженер-химик-технолог	Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 15.0.01» ФГБОУ ВО «АГТУ» - 48 часов с 04.12 2017г по 12.01.2018 года; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50"; Диплом о профессиональной переподготовке – 25.01 – 20.05 2017г. – ГАУ ДПО ИО РЦМРПО г. Иркутск – дает право проф. обучения, проф. образования, дополнительного проф. образования -технологии в педагогической деятельности»

31.	ОП.07 Процессы и аппараты	Курдюмова Анастасия Александровна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Юриспруденция, юрист; Бакалавриат по направлению подготовки Химическая технология, бакалавр	<p>Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки 48 час. 08.04.2019 - 19.04.2019 ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет" "Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 16.01.2019 - 21.03.2019 ООО "Столичный учебный центр" "Проектная и исследовательская деятельность: Педагогические основы применения в условиях реализации ФГОС";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 240 час. 05.12.2017-16.01.2018г. АНО ДПО "Московская академия профессиональных компетенций" «Оказание первой (доврачебной) медицинской помощи в образовательной организации»;</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке 510 час. 10.05.2016-20.04.2017 г. ФГБОУ ВО "ИГУ" «Педагогическая деятельность в образовательной организации»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 11.10.2016 - 14.10.2016 г. ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Правовые аспекты управления современной образовательной организацией";</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке 1094 час. 18.03.2015-11.01.2016 г. ФГБОУ ВО "ИГУ" "Менеджмент в образовании"</p>
32.	ОП.08 Информационные технологии в профессиональной	Макарова Наталья Алексеевна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Вычислительные машины, комплексы,	<p>– Диплом о профессиональной переподготовке 600 час. 28.01.2019-26.06.2019 г. ООО "Инфоурок" «Информационные технологии в профессиональной деятельности: теория и методика преподавания в образовательной организации», Преподаватель информационных технологий;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации</p>

	деятельности				системы и сети, инженер	<p>80 час. 30.07.2018-05.08.2018 ГАПОУ города Москвы "Колледж предпринимательства № 11" «Практика и методика подготовки кадров по профессии "Сетевой и системный администратор" с учетом стандарта Ворлдскиллс Россия по компетенции 39 "Сетевое и системное администрирование"; Свидетельство о праве участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS сроком на 2 года; – Удостоверение о повышении квалификации 16 час.</p> <p>18.06.2018-22.06.2018 Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи»; – Удостоверение о повышении квалификации 72 час.</p> <p>27.03.2018-16.04.2018 Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Информационные системы и технологии»; – Удостоверение о повышении квалификации 72 час.</p> <p>18.01.2018-07.02.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМРПО" «Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50»; – Удостоверение о повышении квалификации 92 час.</p> <p>03.07.2017-10.07.2017 ГАПОУ города Москвы "Колледж предпринимательства № 11" «Практика и методика подготовки кадров по профессии "Программист", "Специалист по информационным системам", "Специалист по тестированию в области информационных технологий" с учетом стандарта Ворлдскиллс Россия по компетенции "Программные решения для бизнеса"</p>
33.	ОП.09 Основы автоматизации технологических	Непомнящих Ирина Николаевна	Преподаватель Высшая квалификационн		Высшее, Автоматизация и комплексная	<p>Диплом о профессиональной переподготовке 17.04.2019-19.06.2019 г. ООО "Инфоурок"«Педагог среднего профессионального образования. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения», Преподаватель Стажировка - Удостоверение</p>

	процессов		ая категория		механизация химико-технологических процессов, инженер по автоматизации	рег. № 327-2016-4 на 36 час. Подготовка региональных экспертов в рамках подготовки ко 2 открытому региональному чемпионату «Молодые профессионалы» Worldskills Russia по компетенции «Инженерный дизайн CAD (САПР)» ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения» 28.11 – 02.12.2016г.
34.	ОП.10 Основы экономики	Авершина Ольга Михайловна	Преподаватель Первая квалификационная категория	-	Высшее, Экономика и управление на предприятии, экономист-менеджер; Электрические системы и сети, Инженер-электрик	Удостоверение 14.05. – 14.06.2014 г. г. Ангарск ОАО «АНХК» «Организация производственной деятельности структурного подразделения»; Удостоверение 72 час. 07.04. – 19.04.2014 г. г. Иркутск ОГАОУ ДПО «Иркутский институт повышения квалификации работников образования» «Совершенствование содержания и технологий преподавания экономических дисциплин в соответствии с ФГОС нового поколения»
35.	ОП.11 Охрана труда	Машанов Антон Владимирович	Преподаватель Без квалификационной категории	Кандидат биологических наук	Высшее, Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, инженер-эколог	Диплом о профессиональной переподготовке 252 час. 21.05.2019 г. ФГБОУ ВО "ИРНИТУ" «Техносферная безопасность (Охрана труда)»; Диплом о профессиональной переподготовке 398 час. 15.11.2018-21.03.2019 г. ФГБОУ ВО "ИГУ" «Педагогическая деятельность в профессиональном образовании»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 12.11.2018 - 24.11.2018 ГАУ ДПО ИО «РИКПиНПО» "Использование современных мультимедийных технологий в педагогической деятельности"; Удостоверение о повышении квалификации 19 час. 20.09.2017 МКУ "Служба ГО и ЧС" "Руководители занятий по гражданской обороне в организациях"; – Удостоверение о повышении квалификации 12 час. 11.05.2017 - 16.05.2017 Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования - филиал ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования

						Министерства здравоохранения Российской Федерации" "Безопасность лекарств и фармаконадзор"
36.	ОП.12 Безопасность жизнедеятельности	Колчанов Николай Владимирович	Преподаватель первая квалификационн ая категория	-	Высшее, Стоматология, врач-стоматолог	<p>Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 15.04.2019 - 26.04.2019 ГБУ ДПО "Учебно-методический центр по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности Иркутской области" "Обучение должностных лиц и специалистов ГОЧС (работники, осуществляющие обучение различных групп населения в области ГОЧС)";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 03.12.2018 - 07.12.2018 ГАУ ДПО ИО "РИКПиНПО" "Содержание и методика формирования готовности обучающихся к военной службе в курсе "основы безопасности жизнедеятельности" ("Безопасность жизнедеятельности") в соответствии с требованиями ФГОС";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно- методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП- 50; Удостоверение о повышении квалификации 16 час. 02.11.2017- 03.11.2017г. ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» «Сопровождение профессионального самоопределения инвалидов и лиц с ОВЗ";</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке 324 час. 19.05.2014-25.10.2014 г. г. Иркутск ГАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования» «Педагогическое образование по профилю «Безопасность жизнедеятельности с основами военной службы»</p>
37.	ОП.13 Инженерная графика	Непомнящих Ирина Николаевна	Преподаватель Высшая квалификационн ая категория	-	Высшее, Автоматизация и комплексная механизация химико- технологических	<p>Диплом о профессиональной переподготовке 17.04.2019-19.06.2019 г. ООО "Инфоурок"«Педагог среднего профессионального образования. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения», Преподаватель</p> <p>Стажировка - Удостоверение рег. № 327-2016-4 на 36 час. Подготовка региональных экспертов в рамках подготовки ко 2 открытому региональному чемпионату «Молодые профессионалы» Worldskills Russia по</p>

					процессов, инженер по автоматизации	компетенции «Инженерный дизайн САД (САПР)» ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения» 28.11 – 02.12.2016г.
38.	ОП.14 Основы исследовательской и проектной деятельности	Тихоньких Наталья Викторовна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Биология, биолог, преподаватель биологии и химии	Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 14.05.2018 - 17.05.2018 г., "Концептуальное и методическое обновление курса "Биология" в образовательных организациях, ФГОС ООО", ГАУ ДПО "Институт развития образования Иркутской области"; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50"; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 14.11.2016 - 26.11.2016 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Особенности реализации ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования" (естественнонаучный цикл), в том числе стажировка по теме "Разработка УМК по УД "Биология. Экология" в объёме 16 часов.
39.	ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования					
40.	МДК.01.01 Технологическое оборудование и коммуникации	Казанцева Елена Алексеевна	Преподаватель Без квалификационной категории	-	Высшее, Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, инженер	Диплом о профессиональной переподготовке 600 час. 01.02.2019 - 05.06.2019 г. ООО "Инфоурок" «Педагог среднего профессионального образования. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018 ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50"; Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки 48 час. 04.12.2017-12.01.2018 ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический

						университет" «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности
41.	УП.01.01 Учебная практика	Казанцева Елена Алексеевна	Преподаватель Без квалификационной категории	-	Высшее, Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, инженер	университет" «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности
42.	ПП.01 Производственная практика	Казанцева Елена Алексеевна	Преподаватель Без квалификационной категории	-	Высшее, Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, инженер	университет" «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности
43.	ПМ.02 Ведение технолог. процесса на установках I и II категорий					

44.	МДК.02.01 Управление технологическим процессом	Локтионова Тамара Алексеевна	Преподаватель Высшая квалификационн ая категория	-	Высшее, Химическая технология переработки нефти и газа, инженер- химик- технолог	Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018-07.02.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМРПО" «Организационно- методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП- 50»; Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа – ФГБОУ ВО «АГТУ» - 48 часов с 04.12 2017г по 12.01.2018 года
45.	УП.02.01 Учебная практика	Локтионова Тамара Алексеевна	Преподаватель Высшая квалификационн ая категория	-	Высшее, Химическая технология переработки нефти и газа, инженер- химик- технолог	Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018-07.02.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМРПО" «Организационно- методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП- 50»; Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа – ФГБОУ ВО «АГТУ» - 48 часов с 04.12 2017г по 12.01.2018 года
46.	ПП.02 Производственная практика	Локтионова Тамара Алексеевна	Преподаватель Высшая квалификационн ая категория	-	Высшее, Химическая технология переработки нефти и газа, инженер- химик- технолог	Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018-07.02.2018 ГАУ ДПО ИО "РЦМРПО" «Организационно- методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП- 50»; Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа – ФГБОУ ВО «АГТУ» - 48 часов с 04.12 2017г по 12.01.2018 года
47.	ПМ.03 Предупреждение					

	и устранение возникающих производственных инцидентов					
48.	МДК.03.01 Промышленная безопасность	Машанов Антон Владимирович	Преподаватель Без квалификацион- ной категории	Кандидат биологич еских наук	Высшее, Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, инженер- эколог	Диплом о профессиональной переподготовке 252 час. 21.05.2019 г. ФГБОУ ВО "ИРНИТУ" «Техносферная безопасность (Охрана труда); Диплом о профессиональной переподготовке 398 час. 15.11.2018-21.03.2019 г. ФГБОУ ВО "ИГУ" «Педагогическая деятельность в профессиональном образовании»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 12.11.2018 - 24.11.2018 ГАУ ДПО ИО «РИКПиНПО» "Использование современных мультимедийных технологий в педагогической деятельности"; Удостоверение о повышении квалификации 19 час. 20.09.2017 МКУ "Служба ГО и ЧС" "Руководители занятий по гражданской обороне в организациях"; – Удостоверение о повышении квалификации 12 час. 11.05.2017 - 16.05.2017 Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования - филиал ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации" "Безопасность лекарств и фармаконадзор"
49.	УП.03.01 Учебная практика	Машанов Антон Владимирович	Преподаватель Без квалификацион- ной категории	Кандидат биологич еских наук	Высшее, Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, инженер- эколог	Диплом о профессиональной переподготовке 252 час. 21.05.2019 г. ФГБОУ ВО "ИРНИТУ" «Техносферная безопасность (Охрана труда); Диплом о профессиональной переподготовке 398 час. 15.11.2018-21.03.2019 г. ФГБОУ ВО "ИГУ" «Педагогическая деятельность в профессиональном образовании»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 12.11.2018 - 24.11.2018 ГАУ ДПО ИО «РИКПиНПО» "Использование современных мультимедийных технологий в педагогической деятельности"; Удостоверение о повышении квалификации 19 час. 20.09.2017 МКУ "Служба ГО и ЧС" "Руководители занятий по гражданской обороне в организациях"; – Удостоверение о повышении квалификации 12 час. 11.05.2017 - 16.05.2017 Иркутская государственная

						медицинская академия последипломного образования - филиал ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации" "Безопасность лекарств и фармаконадзор"
50.	ПП.03 Производственная практика	Машанов Антон Владимирович	Преподаватель Без квалификационной категории	Кандидат биологических наук	Высшее, Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, инженер-эколог	Диплом о профессиональной переподготовке 252 час. 21.05.2019 г. ФГБОУ ВО "ИРНИТУ" «Техносферная безопасность (Охрана труда)»; Диплом о профессиональной переподготовке 398 час. 15.11.2018-21.03.2019 г. ФГБОУ ВО "ИГУ" «Педагогическая деятельность в профессиональном образовании»; Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 12.11.2018 - 24.11.2018 ГАУ ДПО ИО «РИКПиНПО» "Использование современных мультимедийных технологий в педагогической деятельности"; Удостоверение о повышении квалификации 19 час. 20.09.2017 МКУ "Служба ГО и ЧС" "Руководители занятий по гражданской обороне в организациях"; –Удостоверение о повышении квалификации 12 час. 11.05.2017 - 16.05.2017 Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования - филиал ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации" "Безопасность лекарств и фармаконадзор"
51.	ПМ.04 Организация работы коллектива подразделения					
52.	МДК 04.01 Основы управления персоналом	Пастернак Ольга Иннокентьевна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Экономика и организация строительства, инженер-экономист	Удостоверение о повышении квалификации 16 час. 18.06.2018-22.06.2018 Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи»; – Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 06.04.2018-17.04.2018 Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск)

						<p>«Методика использования информационных компьютерных технологий в учебном процессе»;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки 72 час. 27.03.2018-16.04.2018</p> <p>Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Методика преподавания экономических дисциплин»; – Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018</p> <p>ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50";</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке 000000000213 ООО «Инфоурок» по программе «Право: теория и методика преподавания в образовательной организации» квалификация Учитель, преподаватель права – 300 часов – 10.01.2018г.</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке – 2017г.</p> <p>Теория и методика профессионального образования (право на ведение профессиональной деятельности в сфере преподавания по программам среднего профессионального образования и профессионального обучения)</p> <p>-документ о квалификации- 520 часов 772405335084 Рег № 038-УПП/17 31 мая 2017г.</p> <p>Автономная некоммерческая организация высшего образования «Евразийский открытый институт» г. Москва;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 11.10.2016 – 14.10.2016 г.</p> <p>ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» «Правовые аспекты управления современной образовательной организацией».</p>
53.	УП.04.01 Учебная практика	Пастернак Ольга Иннокентьевна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Экономика и организация строительства, инженер-	<p>Удостоверение о повышении квалификации 16 час. 18.06.2018-22.06.2018</p> <p>Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи»;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 06.04.2018-17.04.2018</p> <p>Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский</p>

					ЭКОНОМИСТ	<p>государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Методика использования информационных компьютерных технологий в учебном процессе»;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки 72 час. 27.03.2018-16.04.2018</p> <p>Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Методика преподавания экономических дисциплин»; – Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018</p> <p>ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50";</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке 000000000213 ООО «Инфоурок» по программе «Право: теория и методика преподавания в образовательной организации» квалификация Учитель, преподаватель права – 300 часов – 10.01.2018г.</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке – 2017г.</p> <p>Теория и методика профессионального образования (право на ведение профессиональной деятельности в сфере преподавания по программам среднего профессионального образования и профессионального обучения)</p> <p>-документ о квалификации- 520 часов 772405335084 Рег № 038-УПП/17 31 мая 2017г.</p> <p>Автономная некоммерческая организация высшего образования «Евразийский открытый институт» г. Москва;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 11.10.2016 – 14.10.2016 г.</p> <p>ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» «Правовые аспекты управления современной образовательной организацией».</p>
54.	ПП.04 Производственная практика	Пастернак Ольга Иннокентьевна	Преподаватель Высшая квалификационная категория	-	Высшее, Экономика и организация строительства, инженер-	<p>Удостоверение о повышении квалификации 16 час. 18.06.2018-22.06.2018</p> <p>Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи»;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 06.04.2018-17.04.2018</p>

					ЭКОНОМИСТ	<p>Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Методика использования информационных компьютерных технологий в учебном процессе»;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки 72 час. 27.03.2018-16.04.2018</p> <p>Восточно-Сибирский филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный университет правосудия" (г. Иркутск) «Методика преподавания экономических дисциплин»; – Удостоверение о повышении квалификации 72 час. 18.01.2018 - 07.02.2018</p> <p>ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» "Организационно-методические условия внедрения ФГОС СПО по ТОП-50";</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке 000000000213 ООО «Инфоурок» по программе «Право: теория и методика преподавания в образовательной организации» квалификация Учитель, преподаватель права – 300 часов – 10.01.2018г.</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке – 2017г.</p> <p>Теория и методика профессионального образования (право на ведение профессиональной деятельности в сфере преподавания по программам среднего профессионального образования и профессионального обучения)</p> <p>-документ о квалификации- 520 часов 772405335084 Рег № 038-УПП/17 31 мая 2017г.</p> <p>Автономная некоммерческая организация высшего образования «Евразийский открытый институт» г. Москва;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации 36 час. 11.10.2016 – 14.10.2016 г.</p> <p>ГАУ ДПО ИО «РЦМПРО» «Правовые аспекты управления современной образовательной организацией».</p>
55.	ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор					

	технологических установок»					
56.	МДК.05.01 Организация работы оператора технологических установок	Негодаева Наталья Викторовна	Преподаватель Первая квалификационная категория	-	Высшее, Химическая технология переработки нефти и газа, инженер-химик-технолог	Диплом о профессиональной переподготовке 300 час. 04.04.2019 г. - 13.06.2019 г. ООО "Инфоурок" «Педагог среднего профессионального образования. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения»; Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа – ФГБОУ ВО «АГТУ» - 48 часов с 04.12 2017г по 12.01.2018 года.
57.	УП.05.01 Учебная практика	Негодаева Наталья Викторовна	Преподаватель Первая квалификационная категория	-	Высшее, Химическая технология переработки нефти и газа, инженер-химик-технолог	Диплом о профессиональной переподготовке 300 час. 04.04.2019 г. - 13.06.2019 г. ООО "Инфоурок" «Педагог среднего профессионального образования. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения»; Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа – ФГБОУ ВО «АГТУ» - 48 часов с 04.12 2017г по 12.01.2018 года.
58.	ПП.05 Производственная практика	Негодаева Наталья Викторовна	Преподаватель Первая квалификационная категория	-	Высшее, Химическая технология переработки нефти и газа, инженер-химик-технолог	Диплом о профессиональной переподготовке 300 час. 04.04.2019 г. - 13.06.2019 г. ООО "Инфоурок" «Педагог среднего профессионального образования. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения»; Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки «Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа – ФГБОУ ВО «АГТУ» - 48 часов с 04.12 2017г по 12.01.2018 года.
59.	ПДП Производственная практика (преддипломная)	Негодаева Наталья Викторовна	Преподаватель Первая квалификационная категория	-	Высшее, Химическая технология переработки	Диплом о профессиональной переподготовке 300 час. 04.04.2019 г. - 13.06.2019 г. ООО "Инфоурок" «Педагог среднего профессионального образования. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения»; Удостоверение о повышении квалификации в форме стажировки

			ая категория		нефти и газа, инженер-химик- технолог	«Формирование навыков по реализации дисциплин профессионального учебного цикла СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа – ФГБОУ ВО «АГТУ» - 48 часов с 04.12 2017г по 12.01.2018 года.
--	--	--	--------------	--	---	--