



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский политехнический техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.09 Переработка нефти и газа

код наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: Техник-технолог

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования Естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 23.04.2014 № 401

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования Иркутской области «Ангарский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 401 от 23.04.2014 г, зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 32807 от 19.07.2014 г.) 18.02.09. Переработка нефти и газа;
- Федерального закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказа Минобрнауки РФ от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказа 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», зарегистрированного Министерством юстиции РФ 30.07.2013г. № 29200;
- Приказа 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.;
- Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» зарегистрированного в Минюсте РФ 1.11.2013г. №30306;
- Письма 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»;
- Приказа 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";
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";
- Приказом Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1645 "О внесении изменений в Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2015 №35953;
- Уставом ГБПОУ ИО АПТ.

Организация учебного процесса:

1. Начало учебных занятий 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.
2. Продолжительность учебной недели – шестидневная.
3. Продолжительность занятий – группировка парами 1 час 30 мин.
4. Объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
5. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академического часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной, включая консультации) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.
6. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8 – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.
7. Текущий контроль знаний проводится согласно Приказа 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 2013 г, конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев каждого семестра от начала обучения. 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»). Итоги текущей успеваемости заносятся в ведомость и анализируются ежемесячно.
8. Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на учебный год входят в состав самостоятельной работы. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные. Время проведения консультаций указывается в дополнение к расписанию учебных занятий.
9. Учебная и производственная практики организуется согласно Приказу Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования». 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 9 недель и реализуется она в процессе изучения профессиональных модулей. На

производственную практику (по профилю специальности) отводится 14 недель по завершению профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 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. 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.

10. Формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет и экзамен. Зачетов и дифференцированных зачетов в учебном году не более 10 (без учета зачетов по физической культуре). Промежуточную аттестацию в форме зачетов и дифференцированных зачетов следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или МДК. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, включая квалификационные экзамены по профессиональным модулям, которые могут проводиться за счет объема времени, отведенного на практики УП и ПП, при отсутствии времени на промежуточную аттестацию в данном семестре. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. На учебный год планируется 2 недели на промежуточную аттестацию в форме экзамена, в последний год обучения - 1 неделя. 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.

11. Государственная итоговая аттестация (ГИА) определяется Положением о ГИА выпускников 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». 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.

Общеобразовательный цикл

12. Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с Рекомендациями 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. Срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация и 11 недель – каникулы. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла ППССЗ с получением среднего общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводят по дисциплинам "Русский язык и литература", "Математике" в письменной форме, а по профильной дисциплине "Химия" – в устной.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

13. Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствуют требованиям ФГОС СПО по специальности 18.02.09. Переработка нефти и газа.

14. Обязательная часть учебных циклов ППССЗ составляет 60 недель (2160 часов обязательной учебной нагрузки).

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

16. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, в том числе консультаций (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секций).

17. Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов. Для подгрупп девушек 48 часов, отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

18. При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по дисциплине «Процессы и аппараты» и МДК.02.01 «Управление технологическим процессом», а также курсовой работы по МДК.04.01 «Основы управления персоналом». Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам и МДК и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

19. Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 1620 часов максимальной учебной нагрузки, 1152 часа обязательной учебной нагрузки.

Часы вариативной части использованы следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен на 287 часов

максимальной учебной нагрузки (178 часов обязательной учебной нагрузки) в основном за счет введения новых дисциплин, формирующие новые общие компетенции:

- «Культура речи» - 48 часов (ОК - способность формировать исследовательский тип мышления, 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 учебной нагрузки), (распоряжение министерства образования Иркутской области от 10.06.2014г. № 617-мр. "Об итогах совещания руководителей государственных профессиональных образовательных организаций"). 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 по «Иностранному языку» на 20 часов самостоятельной работы (Формирование навыков изучения терминов по своей будущей профессии).

- **Математический и общий естественнонаучный цикл** увеличен на 98 часов за счет увеличения количества часов на дисциплину «Экологические основы природопользования», формирующая экологическое мировоззрение и способность выпускника оценивать профессиональную деятельность в нефтехимической отрасли с позиций охраны окружающей среды; за счет увеличения на 30 часов учебной нагрузки (20 часов аудиторной) по дисциплине "Математика", а также по дисциплине Общая и неорганическая химия - 101 час максимальной учебной нагрузки (68 часов аудиторной нагрузки). Увеличение количества учебного времени для изучения данной учебной дисциплины имеет главную цель – формирование прочных умений и знаний по темам курса. Это позволит обучающимся успешно учиться по другим химическим дисциплинам и успешно сдать экзамен. Включены в курс практические работы, во время которых происходит обучение решению разных типов задач, в том числе комбинированных. Обучающиеся научатся решать задачи, которые позволят сформировать новые умения: решать задачи на «избыток и недостаток», задачи в несколько действий, использовать при решении задачи одновременно несколько формул, находить рациональные способы решения задач.

Профессиональный учебный цикл увеличен на 876 часов:

1) Введены новые общепрофессиональные дисциплины по запросу работодателя (АО «Ангарская нефтехимическая компания»), которые позволяют формировать у выпускников дополнительные умения, знания и профессиональные компетенции (ПК):

- «Инженерная графика» - 68 часов (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). 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)

- "Основы исследовательской и проектной деятельности" - 39 часов в соответствии с Приказом 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"

2) Увеличено количество часов по базовым 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» - 26 часов (Умения: рассчитывать параметры и строить характеристики электрических машин и электронных приборов. Знания: современное состояние и перспективы развития электроэнергетики и электроники; основы электропривода и принцип построения электрических схем управления электроприводами; физические основы электронной техники, свойства р-h перехода и контактные явления);

- «Метрология, стандартизация и сертификация» - 28 часов (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» - 53 часа (ПК – обеспечивать безопасное проведение химических анализов; осуществлять химический контроль на всех стадиях получения готовой продукции);

- «Аналитическая химия» - 50 часов (ПК – обеспечивать безопасное проведение химических анализов; осуществлять химический контроль на всех стадиях получения готовой продукции);

- «Физическая и коллоидная химия» - 20 часов (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» - 20 часов (ПК – анализировать основные процессы нефтехимии и нефтепереработки и определять их эффективность);

- «Процессы и аппараты» - 86 часов (ПК – проектировать и обосновывать основные процессы и аппараты нефтепереработки);

- «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 30 часов (ПК - создавать и располагать различные типы информации на сайте в локальной и глобальной сети; использовать прикладные программы MS Visio для работы с чертежами зданий и земельных участков для создания технологических схем;

- «Основы автоматизации технологических процессов» - 38 часов (ПК – Разрабатывать схемы автоматизации для процессов переработки нефти и газа);
- «Основы экономики» - 20 часов (ПК – осуществлять анализ информации и умение ее дифференцировать);
- «Охрана труда и техника безопасности» - 24 часа (Умения: обеспечивать безопасные условия труда в современных условиях применения новейших технологий. Знания: современные требования по обеспечению безопасных условий труда);
- «Безопасность жизнедеятельности» - 52 часа максимальной учебной нагрузки, 35 часов аудиторной учебной нагрузки. (На основании ст. 13 ФЗ-39 от 18.03.2019 и Распоряжения Министерства образования Иркутской области № 936- мр от 03.10.2013г.).

3) В рамках профессионального модуля ПМ.05 реализуется рабочая профессия 16081 «Оператор технологических установок» в результате изучения МДК 05.01. "Организация работы оператора технологических установок" в объеме 392 часа максимальной учебной нагрузки (339 часов обязательной учебной нагрузки).

2. Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|-------|----------------|--|--|--------|-------|-------|----------------|---------|--|--|-----|--------|-------|-------|---------|------|-------|-------|----------------|--|--|--------|-------|-------|----------------|--|--|-----|------|-------|----------------|------|--|--|----------------|--|---|------|---|---|-------|-------|----------------|---|---|---|------|---|---|-------|-------|-------|----------------|---|-----|------|---|---|-------|-------|----------------|---|---|---|-----|-------|-------|-------|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29 сен - 5 окт | | | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27 окт - 2 ноя | | | | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29 дек - 4 янв | | | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26 янв - 1 фев | | | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23 фев - 1 мар | | | | 30 мар - 5 апр | | | 6-12 | | | 13-19 | 20-26 | 27 апр - 3 май | | | | 4-10 | | | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 29 июн - 5 июл | | | 6-12 | | | 13-19 | 20-26 | 27 июл - 2 авг | | | | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 8 | X | X | X | X | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

Обозначения:

| | | |
|--|--|--|
| □ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 0 Учебная практика | Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| ∴ Промежуточная аттестация | 8 Производственная практика (по профилю специальности) | III Государственная итоговая аттестация |
| = Каникулы | X Производственная практика (преддипломная) | * Неделя отсутствует |

3. Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего | | | |
|--------------|--|------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|--------------------------|-------|-------|------------------|------|--|-----------|---|------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|------------|
| | Всего | | 1 сем | | 2 сем | | Всего | 1 сем | 2 сем | Учебная практика | | Производственная практика (по профилю специальности) | | Производственная практика (преддипломная) | | Подготовка | Проведение | | | | | |
| | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | | нед. | | |
| I | 39 | 1404 | 16 | 576 | 23 | 828 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 11 | 52 | | |
| II | 36 | 1296 | 16 | 576 | 20 | 720 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 2 | | | | | 11 | 52 | | |
| III | 29 | 1044 | 14 | 504 | 15 | 540 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 7 | | 7 | | | | 10 | 52 | | |
| IV | 21 | 756 | 9 | 324 | 12 | 432 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 7 | 6 | 1 | 4 | | 4 | 4 | 2 | 43 | |
| Всего | 125 | 4500 | | 1980 | | 2520 | 7 | | | 7 | | | 16 | | | 4 | | | 4 | 2 | 34 | 199 |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--------------------------------|--------|----------------|------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Максимальная | Самост. (с.р.-ти.п.) | Обязательная | | | | Семестр 1 | | Семестр 2 | | Семестр 3 | | Семестр 4 | | Семестр 5 | | Семестр 6 | | Семестр 7 | | Семестр 8 | | | |
| | | | | | | | | | Всего | в том числе | | | | 16 нед | | 23 нед | | 16 нед | | 20 нед | | 14 нед | | 15 нед | | 9 нед | | 12 нед | | |
| | | | | | | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Самост. | Обязательная | Самост. | Обязательная | Самост. | Обязательная | Самост. | Обязательная | Самост. | Обязательная | Самост. | Обязательная | Самост. | Обязательная | Самост. | Обязательная | Самост. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 | 24 | 26 | 35 | 37 | 46 | 48 | 57 | 59 | 68 | 70 | 79 | 81 | 90 | 92 | 101 | 103 | |
| СО | Среднее общее образование | 3 | 1 | 12 | | | 2106 | 702 | 1404 | 881 | 435 | 88 | 0 | 288 | 576 | 376 | 750 | 38 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД | Базовые общеобразовательные дисциплины | 2 | 1 | 9 | | | 1628 | 543 | 1085 | 658 | 425 | 2 | 0 | 198 | 396 | 326 | 650 | 19 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.01 | Русский язык | 2 | | | | | 117 | 39 | 78 | 64 | 14 | | | 16 | 32 | 23 | 46 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.02 | Литература | | | 2 | | | 176 | 59 | 117 | 79 | 38 | | | 33 | 65 | 26 | 52 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | 176 | 59 | 117 | | 117 | | | 24 | 48 | 35 | 69 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.04 | Математика | 2 | | | | | 234 | 78 | 156 | 142 | 14 | | | 34 | 68 | 44 | 88 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.05 | История | | | 2 | | | 176 | 59 | 117 | 26 | 91 | | | 32 | 64 | 27 | 53 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.06 | Физическая культура | | 1 | 2 | | | 176 | 59 | 117 | 4 | 113 | | | 24 | 48 | 35 | 69 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | 105 | 35 | 70 | 66 | 4 | | | 16 | 32 | 19 | 38 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.08 | Физика | | | 3 | | | 145 | 48 | 97 | 87 | 8 | 2 | | | | 29 | 58 | 19 | 39 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.09 | Обществознание (включая экономику и право) | | | 2 | | | 161 | 53 | 108 | 96 | 12 | | | 19 | 39 | 34 | 69 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.10 | География | | | 2 | | | 108 | 36 | 72 | 64 | 8 | | | | | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.11 | Экология | | | 2 | | | 54 | 18 | 36 | 30 | 6 | | | | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД | Профильные общеобразовательные учебные дисциплины | 1 | | 2 | | | 420 | 140 | 280 | 194 | 0 | 86 | 0 | 90 | 180 | 50 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.12 | Информатика | | | 2 | | | 150 | 50 | 100 | 50 | | 50 | | | | 50 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.13 | Химия | 1 | | | | | 162 | 54 | 108 | 78 | | 30 | | 54 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.14 | Биология | | | 1 | | | 108 | 36 | 72 | 66 | | 6 | | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД | Дополнительные общеобразовательные учебные дисциплины | | | 1 | | | 58 | 19 | 39 | 29 | 10 | | | | | | | 19 | 39 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.15 | Астрономия | | | 3 | | | 58 | 19 | 39 | 29 | 10 | | | | | | | 19 | 39 | | | | | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 1 5 | | 34 | 2 | 1 | 5832 | 154 8 | 4284 | 1431 | 1308 | 282 | 75 | 0 | 0 | 38 | 78 | 250 | 498 | 360 | 828 | 252 | 576 | 270 | 864 | 162 | 576 | 216 | 864 | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 1 | | 9 | | | 947 | 329 | 618 | 146 | 472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 112 | 70 | 128 | 30 | 56 | 37 | 60 | 22 | 36 | 113 | 226 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 8 | | | 60 | 12 | 48 | 34 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 48 | |
| ОГСЭ.02 | История | | | 3 | | | 60 | 12 | 48 | 4 | 44 | | | | | | | 12 | 48 | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | | 46 8 | | | 216 | 44 | 172 | | 172 | | | | | | | 13 | 32 | 6 | 40 | 2 | 28 | 7 | 30 | 4 | 18 | 12 | 24 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--------|--|--|---------|---|-----|------|----------|------|------|-----|-----|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | | | | 46 8 | | | 344 | 172 | 172 | 12 | 160 | | | | | 32 | 32 | 40 | 40 | 28 | 28 | 30 | 30 | 18 | 18 | 24 | 24 | | |
| ОГСЭ.05 | Культура речи | 4 | | | | | 72 | 24 | 48 | 26 | 22 | | | | | | | | 24 | 48 | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Конструктор карьеры | | | | 8 | | 195 | 65 | 130 | 70 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | 130 | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | 2 | | | 1 | | 362 | 120 | 242 | 172 | 50 | 20 | 0 | 0 | 0 | 19 | 39 | 70 | 140 | 31 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЕН.01 | Математика | 3 | | | | | 96 | 32 | 64 | 44 | 20 | | | | | | 32 | 64 | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия | 4 | | | | | 203 | 67 | 136 | 106 | 10 | 20 | | | | 19 | 39 | 17 | 34 | 31 | 63 | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | | | | 3 | | 63 | 21 | 42 | 22 | 20 | | | | | | 21 | 42 | | | | | | | | | | | | |
| П | Профессиональный цикл | 1 2 | | | 24 | 2 | 1 | 4163 | 109 9 | 3064 | 1113 | 786 | 262 | 75 | 0 | 0 | 19 | 39 | 123 | 246 | 259 | 637 | 222 | 520 | 233 | 804 | 140 | 540 | 103 | 278 |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | 5 | | | 9 | 1 | | 1707 | 562 | 1145 | 580 | 355 | 180 | 30 | 0 | 0 | 19 | 39 | 123 | 246 | 179 | 369 | 142 | 285 | 50 | 108 | 16 | 32 | 33 | 66 |
| ОП.01 | Электротехника и электроника | | | | 5 | | | 91 | 30 | 61 | 37 | 24 | | | | | | | | | | 30 | 61 | | | | | | | |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация, сертификация | 3 | | | | | 99 | 33 | 66 | 46 | 20 | | | | | | | 33 | 66 | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | Органическая химия | 4 | | | | | 165 | 54 | 111 | 65 | | 46 | | | | | | 24 | 48 | 30 | 63 | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Аналитическая химия | | | | 4 | | | 158 | 52 | 106 | 56 | | 50 | | | | | 32 | 64 | 20 | 42 | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Физическая и коллоидная химия | | | | 4 | | | 126 | 42 | 84 | 64 | | 20 | | | | | | | 42 | 84 | | | | | | | | | |
| ОП.06 | Теоретические основы химической технологии | | | | 5 | | | 87 | 29 | 58 | 38 | 20 | | | | | | | | | | 29 | 58 | | | | | | | |
| ОП.07 | Процессы и аппараты | 5 | | | | 5 | | 245 | 80 | 165 | 57 | 48 | 30 | 30 | | | | | | 50 | 105 | 30 | 60 | | | | | | | |
| ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | | 8 | | | 99 | 33 | 66 | 26 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 66 | |
| ОП.09 | Основы автоматизации технологических процессов | 5 | | | | | 117 | 39 | 78 | 34 | 20 | 24 | | | | | | | 20 | 40 | 19 | 38 | | | | | | | | |
| ОП.10 | Основы экономики | | | | 6 | | | 98 | 32 | 66 | 26 | 40 | | | | | | | | | | | | | 32 | 66 | | | | |
| ОП.11 | Охрана труда | | | | 6 | | | 108 | 34 | 74 | 62 | 12 | | | | | | | | | | | | 18 | 42 | 16 | 32 | | | |
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности | | | | 4 | | | 154 | 51 | 103 | 20 | 83 | | | | | 34 | 68 | 17 | 35 | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | Инженерная графика | | | | 5 | | | 102 | 34 | 68 | 20 | 48 | | | | | | | | | | 34 | 68 | | | | | | | |
| ОП.14 | Основы исследовательской и проектной деятельности | | | | 2 | | | 58 | 19 | 39 | 29 | | 10 | | | 19 | 39 | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ | Профессиональные модули | 7 | | | 15 | 1 | 1 | 2456 | 537 | 1919 | 533 | 431 | 82 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 268 | 80 | 235 | 183 | 696 | 124 | 508 | 70 | 212 |
| ПМ.01 | Эксплуатация технологического оборудования | 1 | | | 3 | | | 348 | 80 | 268 | 68 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 268 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МДК 01.01. | Технологическое оборудование и коммуникации | | | | 4 | | | 240 | 80 | 160 | 68 | 92 | | | | | | | 80 | 160 | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | | 4 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | | | 4 | | | 72 | | 72 | | | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Ведение технологического процесса на установках I и II категорий | 2 | | | 3 | 1 | | 1080 | 264 | 816 | 232 | 189 | 82 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 235 | 130 | 357 | 54 | 224 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----|---|----|---|---|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| МДК 02.01. | Управление технологическим процессом | 6 | | 7 | 7 | | 792 | 264 | 528 | 232 | 189 | 82 | 25 | | | | | | | | | 80 | 163 | 130 | 249 | 54 | 116 | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика | | | 6 | | | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | 72 | | 36 | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | | | 7 | | | 180 | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | 108 | | | |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов | 1 | | 3 | | | 282 | 70 | 212 | 70 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 212 |
| МДК 03.01. | Промышленная безопасность | | | 8 | | | 210 | 70 | 140 | 70 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | 140 | |
| УП.03.01 | Учебная практика | | | 8 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | | 8 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Организация работы коллектива подразделения | 2 | | 2 | | 1 | 354 | 70 | 284 | 40 | 80 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 284 | 0 | 0 |
| МДК 04.01. | Основы управления персоналом | 7 | | | | 7 | 210 | 70 | 140 | 40 | 80 | | 20 | | | | | | | | | | | | | 70 | 140 | | | |
| УП.04.01 | Учебная практика | | | 7 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | | | 7 | | | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05 | Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"/ 16085 "Оператор товарный" | 1 | | 3 | | | 392 | 53 | 339 | 123 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 339 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| МДК 05.01. | Ведение технологического режима и эксплуатации технологического оборудования | | | 6 | | | 176 | 53 | 123 | 123 | | | | | | | | | | | | | | 53 | 123 | | | | | |
| УП.05.01 | Учебная практика | | | 6 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | | | 6 | | | 180 | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | | |
| ПМ.05.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 8 | | | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | |
| | ВСЕГО | 18 | 1 | 46 | 2 | 1 | 7938 | 2250 | 5688 | 2312 | 1743 | 370 | 75 | 288 | 576 | 414 | 828 | 288 | 576 | 360 | 828 | 252 | 576 | 270 | 864 | 162 | 576 | 216 | 864 | |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 2 | | 4 | | 2 | | 2 | | 3 | | 1 | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | 1 | | 9 | | 4 | | 6 | | 3 | | 7 | | 4 | | 8 | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | |
| | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | Наименование дисциплины/МДК | |
|---|--------------------------|---|---------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | Дифференцированный зачет | Комплексный диф. зачет | 4 | [4] | УП.01.01 Учебная практика |
| | | | | [4] | ПП.01.01 Производственная практика |

| № | Наименование |
|-----------------------------|--|
| Кабинеты: | |
| 1 | социально-экономических дисциплин; |
| 2 | иностранного языка; |
| 3 | математики; |
| 4 | информационных технологий; |
| 5 | инженерной графики; |
| 6 | метрологии, стандартизации и сертификации; |
| 7 | химических дисциплин; |
| 8 | охраны труда; |
| 9 | экологии природопользования; |
| 10 | экономики; |
| 11 | безопасности жизнедеятельности. |
| Лаборатории: | |
| 1 | электротехники и электроники; |
| 2 | органической химии; |
| 3 | аналитической химии; |
| 4 | физической и коллоидной химии; |
| 5 | процессов и аппаратов; |
| 6 | химии и технологии нефти и газа; |
| 7 | технического анализа и контроля производства; |
| 8 | оборудования нефтегазоперерабатывающего производства; |
| 9 | автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа. |
| Спортивный комплекс: | |
| 1 | спортивный зал; |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| Залы: | |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; |
| 2 | актовый зал. |