

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ АСПК

Ахмерова Д.Ф.

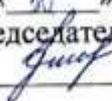
« 30 » 08 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОП.15 Введение в специальность
код, специальность 18.02.09 Переработка нефти и газа
курс 1 № групп 419,429,439
форма обучения очная

Анжеро-Судженск 2019

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

РАССМОТРЕНА
на заседании МК специальностей 18.02.09,
33.02.01
Протокол № 1
от « 30 » 08 2019 г.
Председатель МК
 М.А. Шенмаер

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по УР
 Михеева Н.В.
« 30 » 08 2019 г.

Разработчик: Никитина Л.И., преподаватель ГПОУ АСПК

Рецензент: Яшкин С.С., инженер – технолог ООО «Анжерская нефтегазовая компания»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.15 Введение в специальность

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Введение в специальность изучается в профессиональном цикле учебного плана ППССЗ по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа и взята из вариативной части.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Рабочая программа направлена на формирование общих компетенций:

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 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 задания.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать знания полученные при изучении дисциплины Введение в специальность в процессе освоения специальности 18.02.09. Переработка нефти и газа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- общую характеристику специальности;
- требования к уровню подготовки специалиста в соответствии с ФГОС;
- организацию и обеспечение образовательного процесса специалиста по переработке нефти и газа;
- нормативно-правовую базу подготовки специалистов 18.02.09;
- общую характеристику нефти и нефтепродуктов;

- структуру и особенности нефтеперерабатывающего предприятия;
- обязанности оператора технологической установки;
- основы требований по промышленной безопасности;
- перспективы трудовой деятельности и карьерного роста;
- сферу деятельности выпускника по специальности 18.02.09
- место специальности в социально-экономической сфере;
- характер и особенности своей будущей работы.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 36 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 34 часа;
- консультации 2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	6
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме <i>зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.15 Введение в специальность

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Знакомство		12	
Тема 1.1. Введение. Политехнический колледж вчера, сегодня, завтра. Закон РФ» Об образовании».	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Введение. Цели и задачи учебной дисциплины Введение в специальность, ее связь с другими дисциплинами. Специальность в сфере рыночной экономики.</p> <p>2. История и традиции колледжа. Политехнический колледж сегодня и перспективы его развития.</p> <p>Внеурочная деятельность студентов.</p> <p>3.Формирование навыков коммуникации и установление взаимоотношений в коллективе, тренинг в формате школы «Лидер».</p>	2	ОК 1-4, ОК 6-8
Тема 1.2. Организация учебного процесса по специальности в колледже.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Основная профессиональная образовательная программа по специальности: понятие, формы освоения, нормативные сроки обучения. Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули.</p> <p>2. Теоретическое и практическое обучение. Формы учебных занятий: урок, лекция, семинар, практические и лабораторные занятия, консультации и др. Текущая, промежуточная и Государственная итоговая аттестация.</p> <p>3. Требования к уровню подготовки выпускника по специальности.</p> <p>4. Учебно-методическое, материально-техническое и информационное обеспечение образовательного процесса по специальности.</p>	2	ОК 1-4, ОК 6-8
Тема 1.3. Основы информационной культуры студента.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Информационная культура в жизни человека.</p> <p>2. Библиотека - хранилище информационных ресурсов, база образования и самообразования.</p> <p>3. Основные понятия: библиотека, библиотечные услуги, библиотечный фонд, справочно-библиографический аппарат. Система каталогов и карточек. Карточные и электронные каталоги.</p>	2	ОК 1-4, ОК 6-8
Тема 1.4	Содержание учебного материала		

<p>Психологическое сопровождение профессиональной деятельности обучающихся</p>	<p>1. Психологические качества личности обучающегося, необходимые в освоении выбранной специальности. Тренинг «Командообразование».</p> <p>2. Самообразование как фактор профессионального становления обучающихся. Тренинг «Саморазвитие». Нравственный уровень, профессиональная этика будущего специалиста.</p> <p>3. Выявление и способы развития профессионально-важных качеств (ПВК) будущего специалиста. Упражнения на развитие ПВК.</p>	<p>6</p>	<p>ОК 1-4, ОК 6-8</p>
<p>Раздел 2. Общая характеристика специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа</p>		<p>22</p>	
<p>Тема 2.1. Особенности профессии оператор технологических установок специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Перечень знаний и умений специалиста в технологии переработки нефти и газа. Особенности профессии.</p> <p>2. Современное состояние и перспективы развития переработки нефти и газа.</p> <p>3. Требования к профессии Оператор технологических установок.</p> <p>4. Нормативно-техническая документация.</p>	<p>2</p>	<p>ОК 1-4, ОК 6-8</p>
	<p>Практические занятия</p> <p>1. Анализ требований к профессии Оператор технологических установок.</p>	<p>2</p>	
<p>Тема 2.2. Нефть – основное сырье нефтеперерабатывающего предприятия.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Нефть. Свойства, состав, способы добычи нефти.</p> <p>2. Технологии переработки нефти и нефтепродуктов. Продукты переработки нефти, их применение.</p>	<p>4</p>	<p>ОК 1-4, ОК 6-8</p>
<p>Тема 2.3. Нефтеперерабатывающие предприятия</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Нефтеперерабатывающие заводы России, региона. Структура и особенности нефтеперерабатывающих предприятий.</p> <p>2. Способы доставки нефти на нефтеперерабатывающие предприятия. Трубопроводы.</p>	<p>4</p>	<p>ОК 1-4, ОК 6-8</p>

	3. Установки первичной и углубленной переработки нефти. 4. Основное оборудование установок переработки нефти.		
	Практические занятия 1. Анализ деятельности нефтеперерабатывающего предприятия.	4	
	Консультация по теме: Особенности профессиональной деятельности оператора технологических установок.	2	
Тема 2.4. Охрана труда на нефтеперерабатывающем предприятии	Содержание учебного материала	2	ОК 1-4, ОК 6-8
	1. Токсичные вещества. Их действие на организм человека. Предельно допустимая концентрация. Условия безопасной работы на предприятии. 2. Пожарная безопасность на нефтеперерабатывающем предприятии. Защита от статического электричества.		
	Зачетное занятие	2	
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины имеется кабинет теоретического обучения по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа. Помещение кабинета удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- шкафы для хранения учебно-методической документации и наглядных пособий;
- классная доска.

Учебно-методические средства обучения:

- учебно-методический комплекс дисциплины;
- раздаточный материал для работы на занятии;
- презентации;
- контролирующие материалы по дисциплине: варианты практических работ текущего контроля знаний по дисциплине, варианты итоговой работы.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- принтер;
- мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

1 Воронкова, Л. Б. Ведение технологического процесса на установках I и II категорий в 2ч. Ч.1-2 : учеб.для студ. учреждений сред. проф. образования / Л.Б. Воронкова, А.А. Захарова. – Москва: Издательский центр «Академия», 2017. - 288 с. - ISBN 978-5-4468-2775-6

2 Москвичев, Ю.А. Теоретические основы химической технологии: учебное пособие / Ю.А. Москвичев, А.К. Григоричев - Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2018. - 272 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN. 978-5-8114-4983-5 // Лань (ЭБС) [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/100926>

3.2.2. Дополнительные источники

1 Власова, Г. В. Оборудование процессов переработки нефти и газа.: учебники и учебные пособия для студ. высшей школы / Г.В. Власова – Москва: Издательский центр «Ленанд», 2020. - 223 с. - ISBN 978-5- 9710-7317-8

2 Поникаров, И.И. Машины и аппараты химических и нефтегазоперерабатывающих производств : учебное пособие для СПО /И.И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2019. - 604с. - ISBN. 978-5-8114-4988-0//Лань(ЭБС)[сайт].-URL: <https://e.lanbook.com/book/115192>.

3.2.3. Интернет-ресурсы

1 Правила безопасной эксплуатации и охраны труда для нефтеперерабатывающих

производств ПБЭ НП-2001 от 27.12.2000 – Текст: электронный // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: официальный сайт. – 2020. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200008228>.

2 «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности от 11.03.2013 №96 – Текст: электронный // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: официальный сайт. – 2020. –URL: <http://docs.cntd.ru/document/499013213>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых общих и профессиональных компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов
<p>Умения:</p> <p>-использовать знания, полученные при изучении дисциплины ОП.15 Введение в специальность, в процессе освоения специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа</p>	<p>ОК 1-4, ОК 6-8</p>	<p>-оценка правильности выполнение практических работ в соответствии с заданием, - оценка точности формулировки определений, - оценка правильности выполнения тестов. - полнота и грамотность ответа на зачете</p>
<p>Знания:</p> <p>- общая характеристика специальности - требования к уровню подготовки специалиста в соответствии с ФГОС;</p> <p>- организация и обеспечение образовательного процесса специалиста по переработке нефти и газа; -нормативно-правовая база подготовки специалистов 18.02.09;</p> <p>- общая характеристика нефти нефтепродуктов;</p> <p>- структура и особенности нефтеперерабатывающего предприятия;</p>	<p>ОК 1-4, ОК 6-8</p> <p>ОК 1-4, ОК 6-8</p> <p>ОК 2-4</p> <p>ОК 1-3, ОК 6-8</p>	<p>- обсуждение изученной информации, -оценка полноты и правильности ответов на контрольные вопросы</p> <p>- обсуждение изученной информации, -оценка полноты и правильности ответов на контрольные вопросы</p> <p>- обсуждение изученной информации, - оценка правильности выполнения теста, полнота и грамотность ответа на зачете</p> <p>- обсуждение структуры нефтеперерабатывающего предприятия, - оценка полноты и грамотности ответов на контрольные вопросы</p> <p>- оценка выполненной</p>

<p>- обязанности оператора технологической установки;</p>	<p>ОК 1-4, ОК 6-8</p>	<p>работы «должностные обязанности оператора технологической установки», - полнота и грамотность устного ответа на зачете</p>
<p>- основы требований по промышленной безопасности;</p>	<p>ОК 1-3, ОК 8</p>	<p>- оценка письменной работы «Охрана труда на НПЗ» - полнота и грамотность ответа на зачете</p>
<p>-перспективы трудовой деятельности и карьерного роста;</p>	<p>ОК 1-4, ОК 6-8</p>	<p>- обсуждение перспектив трудовой деятельности и карьерного роста,</p>
<p>- сфера деятельности выпускника специальности 18.02.09 - место специальности в социально-экономической сфере;</p>	<p>ОК 1-4, ОК 6-8</p>	<p>- оценка собранного и подготовленного материала, - собеседование по содержанию выполненного индивидуального задания</p>
<p>- характер и особенности будущей работы.</p>	<p>ОК 1-4, ОК 6-8</p>	<p>-оценка правильности ответов на контрольные вопросы, - полнота и грамотность ответа на зачете</p>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК)	Критерии оценивания результатов обучения	Формы контроля
<p><i>Освоенные умения в рамках дисциплины, формируемые ОК:</i> -использовать знания, полученные при изучении дисциплины ОП.15 Введение в специальность, в процессе освоения специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа ОК 1-4, ОК 6-8</p>	<p>Правильное выполнение практических работ в соответствии с заданием, полнота ответов на вопросы, точная формулировка определений, выполнение тестов.</p>	<p><i>Практическая работа</i> <i>Устный опрос</i> <i>Тестирование</i> <i>Зачет</i></p>
<p><i>Усвоенные знания в рамках дисциплины, формируемые ОК:</i> - общая характеристика специальности - требования к уровню подготовки специалиста в соответствии с ФГОС; - организация и обеспечение образовательного процесса специалиста по переработке нефти и газа; -нормативно-правовая база подготовки специалистов 18.02.09; - общая характеристика нефти нефтепродуктов; - структура и особенности нефтеперерабатывающего предприятия; - обязанности оператора технологической установки; - основы требований по промышленной безопасности; -перспективы трудовой деятельности и карьерного роста; - сфера деятельности выпускника специальности 18.02.09 - место специальности в социально-экономической сфере; - характер и особенности будущей работы. ОК 1 – 4, ОК 6 – 8.</p>	<p>Полнота ответов на вопросы, точная формулировка определений, полнота продемонстрированных знаний и умение применять их при выполнении практических работ, выполнении итоговой работы.</p>	<p><i>Практическая работа</i> <i>Устный опрос</i> <i>Тестирование</i> <i>Зачет</i></p>