

Аннотация

***Рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.08.01 «Нефтепродуктообеспечение»
направления подготовки бакалавров
21.03.01 Нефтегазовое дело***

Целью изучения дисциплины является: ознакомление студентов с нормативно-правовой базой проектирования, реконструкции, технического перевооружения, расширения объектов нефтепродуктообеспечения (нефтебаз и автозаправочных станций), концентрацией и специализацией производства, обеспечением качества принимаемых и отпускаемых нефтепродуктов, производственной инфраструктурой, инженерными коммуникациями, складским хозяйством, материально-техническим и метрологическим обеспечением производства, учетом нефтепродуктов, вопросами решения экологических проблем.

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий дисциплины, классификацией и типов нефтебаз и АЗС;
- изучение основ технологического проектирования, новых объектов нефтепродуктообеспечения (нефтебаз и АЗС), реконструкции или расширения существующих предприятий.
- получение студентами представления о способах строительства, строительных конструкциях и материалах;
- дать представление о надежности и способах проверки конструкций резервуаров и других емкостей для хранения нефтепродуктов;
- научить способам проверки качества принимаемых и отпускаемых нефтепродуктов;
- изучение основных правил нормативной документации и знать «где искать» нормативно-регламентирующую, нормативно-правовую и справочную информацию;
- дать представление о вопросах охраны окружающей среды, методах очистки сточных вод, структуре очистных сооружений.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Раздел 1. Техника и технология нефтегазового дела

Раздел 2. Автозаправочные станции

Раздел 3. Газораспределительные станции

Раздел 4. Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции

Раздел 5. Кустовые базы и газонаполнительные станции

Дисциплина «Нефтепродуктообеспечение» входит в перечень дисциплин по выбору ОП.

Для изучения курса «Нефтепродуктообеспечение» высших учебных заведений требуются знания таких дисциплин как: «Математика», «Физика», «Химия нефти и газа», «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика», «Термодинамика и теплопередача», «Основы автоматизации технологических процессов» и др.

Знания, полученные обучающимися при изучении материалов теоретической и практической части дисциплины «Нефтепродуктообеспечение» необходимы для изучения последующих дисциплин, а также успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

После изучения данной дисциплины бакалавры приобретают знания, умения и опыт, соответствующие результатам основной образовательной программы.

Место дисциплины в учебном процессе определяется ее связями с другими дисциплинами через дидактические единицы, указанные в государственном образовательном стандарте.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности:

применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий (ПК-1.1)

умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации (ПК-1.2)

ПК-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с

выбранной сферой профессиональной деятельности

умеет вести промысловую документацию и отчетность (ПК-5.3)

владеет навыками ведения промысловой документации и отчетности (ПК-5.5)

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: классификацию нефтебаз и АЗС, их модификации, технологический расчет производственных мощностей, зон, участков, нормы технологического проектирования, состав основных и вспомогательных процессов, протекающих на нефтебазах и АЗС, организационную структуру управления и функции служб, отделов и должностных лиц, производственную и социально-бытовую инфраструктуру предприятия, учет нефтепродуктов, документооборот, инженерные сети, связь, материально-техническое обеспечение, метрологическое обеспечение, проверку средств измерений, градуировку емкостей, технологических трубопроводов, вопросы утилизации нейтрализации технических средств топливообеспечения, методы очистки сточных вод, структуру очистных сооружений, систему охраны труда и природной среды, подготовки кадров. Должен иметь представление о современных тенденциях в строительстве, технологическом обеспечении экологически чистых АЗС (АГЗС) и нефтебаз.

Уметь: применять нормативно-технологическую и правовую документацию по проектированию и эксплуатации объектов, создавать оптимальные структуры управления, производить технологические расчеты объектов и участков, подбирать технологическое оборудование, организовывать технологические процессы, материально-техническое обеспечение, сохранность качества нефтепродуктов, вести учет и отчетность, техническую документацию, утилизировать технические средства, остатки нефтепродуктов, обслуживать технологическое оборудование резервуаров, технологических трубопроводов и арматуру, применять устройства, КИП, запускать заранее отработанный алгоритм управления технологическим оборудованием.

Владеть: практическими навыками самостоятельной работы по проектированию нефтебаз и АЗС, организации технологических процессов, обслуживанию технологического оборудования, сооружений, по организации подбора и внедрения на объектах нефтепродуктообеспечения нового технологического оборудования; технологических расчетов для развития сервисных услуг предприятия с целью увеличения прибыли; навыками в области совершенствования технологических процессов, протекающих на предприятии, внедрения новой техники. Овладеть современными знаниями о тенденциях развития сервисных услуг в области нефтепродуктообеспечения и газоснабжения в РФ и за рубежом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик
канд.экон.наук, доцент



Щербатова Т.А.

Зав. выпускающей кафедрой
канд.экон.наук, доцент

Чуев И.Н.