

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Эксплуатация нефтебаз и подземных хранилищ

по направлению подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

по профилю «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТСК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Эксплуатация нефтебаз и подземных хранилищ» являются:

- а) получение общих и специальных сведений о нефтебазах и других объектах хранения нефтепродуктов; ознакомиться с основными положениями по их проектированию и расчету.
- б) обучение методам эксплуатации различных сооружений нефтебаз и установить критерии оптимальной эксплуатации,
- в) получение сведений о перевозке нефти и нефтепродуктов водным, железнодорожным и автомобильным транспортом, хранения, снижения потерь от испарения
- г) обучение методам отпуска и учета нефтепродуктов, влияния нефтепродуктов на человека и окружающую среду, взрывной и противопожарной безопасности

2. Содержание дисциплины «Эксплуатация нефтебаз и подземных хранилищ»:

Физические свойства жидкостей и газов

Экологическая безопасность

Транспорт и перекачка нефти и нефтепродуктов

Слив нефтепродуктов

Подогрев нефти и нефтепродуктов

Нефтебазы

Нормирование расхода топлив и смазочных материалов

Хранение нефтепродуктов и их потери

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) устройство и принцип действия технологических устройств, предназначенных для проведения сливо-наливных операций при использовании различных видов транспорта; различные типы резервуаров, предназначенных для хранения нефти и нефтепродуктов, их конструктивные особенности и области применения;
- б) нормативно-техническую документацию по безопасным методам эксплуатации объектов для хранения нефти и нефтепродуктов и их отгрузки потребителям;

Уметь:

- а) выбирать и использовать рациональные технологии и оборудование для обеспечения заданных режимов эксплуатации технологических объектов и сооружений хранилищ нефти и нефтепродуктов;
- б) применять теоретические знания к решению практических задач расчета технологических трубопроводов, резервуаров, насосных станций и терминалов хранилищ нефти и нефтепродуктов.

Владеть:

- а) методами и средствами естественно научных дисциплин для оценки свойств и рабочих процессов в трубопроводном транспорте нефти и газа;
- б) требованиями стандартов к эксплуатации оборудования; навыками проектирования и эксплуатации основных технологических объектов хранилищ нефти и нефтепродуктов;
- в) основными методами расчета параметров резервуарных парков, технологического оборудования и технологических трубопроводов хранилищ нефти и нефтепродуктов

Зав.каф. ТСК

Зенитова Л.А.