

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.11 «Технологическое оборудование нефтегазового производства»
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: «Технология синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологическое оборудование нефтегазового производства» являются:

- а) формирование представлений о развитии мирового нефтегазового комплекса в области эксплуатационного оборудования;
- б) формирование начальных знаний, включающих сведения об оборудовании добычи нефти и природного газа;
- в) готовность выпускников к производственно-технологической и проектной деятельности, обеспечивающей модернизацию, внедрение и эксплуатацию оборудования для добычи, транспорта и хранения нефти и газа;
- г) готовность выпускников к организационно-управленческой деятельности для принятия профессиональных решений в междисциплинарных областях современных нефтегазовых технологий с использованием принципов менеджмента и управления;
- д) готовность выпускников к умению обосновывать и отстаивать собственные заключения и выводы в аудиториях разной степени междисциплинарной профессиональной подготовленности;
- е) готовность выпускников к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию в условиях автономии и самоуправления.

2. Содержание дисциплины «Технологическое оборудование нефтегазового производства» :

Основные положения и понятия при изучении курса «Технологическое оборудование нефтегазового производства»

Материалы для изготовления оборудования.

Транспортное оборудование

Трубопроводная арматура

Вспомогательное оборудование

Технологическое оборудование

Теплообменные аппараты

Основы проектирования технологического оборудования нефтегазового производства

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) процессы, происходящие при добыче, транспортировке, хранении и переработки нефти и газа;
- б) оборудование, применяемое для добыче, транспортировки, хранении и переработки нефти и газа;
- в) принципы функционирования основных машин и аппаратов, применяемых в отраслевых технологических установках;
- г) прогрессивные методы обслуживания и эксплуатации основного технологического оборудования;
- д) методы и приемы проектирования и конструирования технологического оборудования;
- е) методы оценки проектных решений и результатов технической деятельности.

Уметь:

- а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;
- б) давать оценку оборудованию, применяемое для добыче, транспортировки, хранении и переработки нефти газа;
- в) аннотация эксплуатировать оборудование, применяемое для добыче, транспортировки, хранении и переработки нефти и газа;
- г) составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы;
- д) проводить безопасное и рациональное обслуживание технологического оборудования;
- е) обоснованно подбирать типовое технологическое оборудование, обладать навыками проектирования нестандартного оборудования для решения профессиональных технологических задач;
- ж) выполнять оптимальное (рациональное) проектирование, давать оценку результатам проектирования.

3) Владеть:

- а) методами расчета, обслуживания и стандартных испытаний оборудования, применяемое для добыче, транспортировки, хранении и переработки нефти и газа;
- б) приемами безопасного и рационального обслуживания и ремонта технологического оборудования;
- с) проводить технико – экономическую оценку принимаемых решений.
- в) современными экспресс-методами анализа нефти.

И.о. зав. кафедрой ТСК



Л.А.Зенитова