

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Технологическое оборудование для контроля и учета
нефтепродуктов»**

по направлению 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

профиль «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтепродуктообеспечение и газоснабжение)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Предполагаемые семестры: 7.

Форма контроля: зачет.

Целями освоения учебной дисциплины «Технологическое оборудование для контроля и учета нефтепродуктов» являются формирование у студентов знаний и навыков в области технологического оборудования для контроля и учета нефтепродуктов.

Задачами курса являются: получение знаний о технологическом оборудовании для контроля и учета нефтепродуктов.

Учебная дисциплина «Технологическое оборудование для контроля и учета нефтепродуктов» является дисциплиной по выбору и служит основой для изучения учебных дисциплин профессионального цикла.

В результате изучения базовой части дисциплины «Технологическое оборудование для контроля и учета нефтепродуктов» обучающийся должен применять полученные знания при изучении следующих дисциплин:

- математика;
- физика;
- основы теории надежности и диагностика ТТМиК;
- основы работоспособности технических систем;
- общая электротехника и электроника;
- автоматизация и компьютеризация ТТМО;
- эксплуатация систем управления машин и комплексов;
- типаж и эксплуатация технологического оборудования.

Знания, полученные по дисциплине «Технологическое оборудование для контроля и учета нефтепродуктов», непосредственно используются при изучении дисциплин:

- эксплуатация ТТМО и объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения в зимнее время;
- устройство, монтаж и эксплуатация нефтегазовых установок и оборудования;
- оптимальное управление системами производственной и технической эксплуатации ТТМ и нефтегазового оборудования.

Краткое содержание дисциплины:

Введение в дисциплину, основные понятия

Модификации информационно-измерительных систем. Виды потерь нефти и нефтепродуктов. Методы учета на объектах хранения нефти и нефтепродуктов

Информационно-измерительные системы коммерческого учета «Радиус» и «Квант»

Система КОР-ВОЛ

Методы монтажа уровнемеров на резервуарах

Применение ЭВМ в системах управления резервуарными парками

Типы используемых счетчиков

Средства для безрезервуарного товарного учета нефти и нефтепродуктов

Система КОР-МАС

Зарубежный опыт учёта нефтепродуктов на нефтебазах

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими

компетенциями:

ОК-7:

Владеет: способностью к самоорганизации и самообразованию.

ОПК-1:

Знает: способы решения стандартных задач профессиональной деятельности;

Умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-39:

Знает: нормативы выбора и расстановки технологического оборудования;

Умеет: выбирать и расставлять технологическое оборудование;

ПК-11:

Умеет: выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю.

ПК-20:

Знает: способы проведения измерительного эксперимента и оценивать результаты измерений;

Умеет: проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений.