

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Методы и средства учета на объектах хранения
нефти и 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 «Методы и средства учета на объектах хранения нефти и нефтепродуктов» являются формирование у студентов знаний и навыков в области методов и средств учета на объектах хранения нефти и нефтепродуктов.

Задачами курса являются: получение знаний о методах и средствах учета на объектах хранения нефти и нефтепродуктов.

Учебная дисциплина «Методы и средства учета на объектах хранения нефти и нефтепродуктов» является дисциплиной по выбору и служит основой для изучения учебных дисциплин профессионального цикла.

В результате изучения базовой части дисциплины «Методы и средства учета на объектах хранения нефти и 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 ТиТТМО;
- эксплуатация систем управления машин и комплексов;
- типаж и эксплуатация технологического оборудования.

Знания, полученные по дисциплине «Методы и средства учета на объектах хранения нефти и 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

Тензометрический, объемно-весовой методы количественного учета нефти и нефтепродуктов

Гравиметрический, пьезометрический методы количественного учета нефти и нефтепродуктов

Объемно-массовый, массовый методы измерений. Приборы и средства измерений

Объемный, гидростатический методы измерений. Средства измерений

Методы измерения вместимости резервуаров

Учет расхода нефтепродуктов и статистическая отчетность

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.