

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Оборудование для подготовки нефти к транспорту»  
по направлению 23.03.02 Наземные транспортно- технологические комплексы  
(профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и  
оборудование»).**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

**Предполагаемые семестры:** 7.

**Форма контроля:** зачет

**Целью** освоения учебной дисциплины является: формирование комплекса знаний в области очистки нефти от примесей и выполнении расчетов для выбора необходимого оборудования.

**Задачами** курса являются: выполнение расчетов для выбора необходимого оборудования, а также формирование комплекса знаний в области очистки нефти от примесей.

**Учебная дисциплина «Оборудование для подготовки нефти к транспорту» входит в вариативную часть**, для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Введение в специальность;
- Начертательная геометрия и инженерная графика;
- Сопротивление материалов;
- Метрология, стандартизации и сертификация.

В результате изучения вариативной части дисциплины «Оборудование для подготовки нефти к транспорту» определяются теоретические основы и практические навыки.

Знания, полученные по дисциплине «Оборудование для подготовки нефти к транспорту», непосредственно используются при изучении дисциплины вариативного цикла:

- «Специальная техника для строительства нефтегазопроводов».

**Краткое содержание дисциплины:**

Состав нефти

Промысловая подготовка нефти

Обезвоживание нефти

Обессоливание нефти

Подготовка воды

Технологические расчеты

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК):**

ПК-5 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин.

**Знает:** способы очистки нефти от воды и солей.

**Умеет:** производить расчет оборудования для подготовки нефти к транспорту.

**Владеет:** методиками расчета оборудования.