

Аннотация дисциплины М.1.2.2 Дисциплина. Учетные операции, современные методы и средства измерений

Дисциплина "Учетные операции, современные методы и средства измерений" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Диагностика и контроль трубопроводного транспорта нефти и газа" направления подготовки "23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию объектов трубопроводного транспорта

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция 1.1. Учетные операции при трубопроводном транспорте нефти и нефтепродуктов.
Организация учета нефти и нефтепродуктов на магистральных трубопроводах. Приемо-сдаточные пункты магистральных нефтепроводов.
2. Лекция 2.1. Организация учета нефти и нефтепродуктов в резервуарных парках. Порядок приема и отпуска нефти и нефтепродуктов. Способы отбора проб.
3. Лекция 3.1. Организация учета нефтепродуктов на АЗС при приеме и отпуске потребителям. Оформление учетных документов. Порядок отбора проб нефтепродуктов определения показателей качества. Средства измерения объема нефтепродуктов. Градуировочные таблицы.
4. Лекция 4.1. Методика выполнения измерений при помощи турбинных и ротационных счетчиков" ГОСТ 17310–2002 Газы. Организация учета газа на магистральных газопроводах. Узлы учета газа. Технические средства, используемые при учете газа. Инвентаризация газа в трубопроводах.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: выездные занятия.