

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.04 Нефтяной практикум

Цель дисциплины: получение обучающимися практических знаний, умений и навыков в области лабораторного химического анализа по основным паспортным показателям качества нефти и нефтепродуктов.

Задачи дисциплины:

- 1) расширение кругозора будущих бакалавров по направлению Химическая технология в области лабораторного химического анализа;
- 2) изучение нормативно-технической документации по оценке качества нефти и нефтепродуктов;
- 3) овладение приемами и методами применения лабораторного оборудования, посуды и реактивов в рамках, реализуемых методов исследований.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКС-3	ПКС-3. Применяет меры по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента; подготавливает предложения по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество	ПКС-3.1 Знает меры по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента ПКС-3.2 Умеет применять меры по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента ПКС-3.3 Подготавливает предложения по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. «Определение плотности нефти».

Лабораторная работа: «Определение плотности нефти пикнометром по ГОСТ 3900».

Раздел 2. «Определение содержания воды в нефти».

Лабораторная работа: «Определение содержания воды в нефти по ГОСТ 2477».

Раздел 3. «Определение фракционного состава нефти».

Лабораторная работа: «Определение фракционного состава нефти по ГОСТ 2177».

Раздел 4. «Определение содержания парафинов в нефти».

Лабораторная работа: «Определение содержания парафинов в нефти по ГОСТ 11851».

Раздел 5. «Определение молекулярной массы».

Лабораторная работа: «Определение молекулярной массы криоскопическим методом».

Раздел 6. «Определение группового состава бензиновых фракций».

Лабораторная работа: «Определение группового состава бензиновых фракций методом анилиновых точек по ГОСТ 12329».

Раздел 7. «Определение показателя преломления бензиновой фракции».

Лабораторная работа: «Определение показателя преломления бензиновой фракции по ГОСТ 18995.2».

Раздел 8. «Определение кислотного числа нефтепродукта».

Лабораторная работа: «Определение кислотного числа нефтепродукта по ГОСТ 5985».

Раздел 9. «Определение йодного числа нефтепродукта».

Лабораторная работа: «Определение йодного числа нефтепродукта по ГОСТ 2070».