АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ НЕФТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений».

Программа учебной дисциплины может входить в состав основных профессиональных образовательных программ по специальностям СПО направления подготовки 18.00.00 «Химические технологии», 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, имеет межпредметные связи с дисциплинами «Экологические основы природопользования», «Органическая химия».

1.3. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Код ПК,ОК	*Умения*	*Знания*
1-5, 7, 9,10 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3	оценивать влияние физико-химических свойств нефти на процесс ее хранения и транспортирования; обосновывать необходимость промысловой подготовки нефти к транспортированию; анализировать технологические схемы НПС; обосновывать выбор метода очистки промышленных газов и сточных вод; анализировать схемы очистного оборудования;	- элементный, химический и фракционный состав нефти; - основные физико-химические, пожаро-взрывоопасные и токсичные свойства нефти; - классификацию товарной нефти по ГОСТ Р 51858-2002 - технологию и методы подготовки нефти к транспортированию; - состав сооружений и объектов магистральных нефтепроводов; - назначение, устройство и принцип работы оборудования НПС; - схемы перекачки нефти; - сущность технологий перекачки высоковязких и застывающих нефтей; - источники потерь нефти и мероприятия по их сокращению при транспортировании и хранении; - характеристику пылегазовых загрязнителей атмосферного воздуха; - организационно-технические методы охраны окружающей природной среды (ОПС); - процессы, лежащие в основе очистки загрязняющих веществ;

		- принцип работы оборудования для очистки пылегазовых выбросов; - виды и характеристику сточных вод; - методы очистки сточных вод; - принцип работы оборудования для очистки сточных вод; - классификацию промышленных отходов; - методы утилизации отходов производства и потребления.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**160**
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	**110**
в том числе:	
практические занятия	**18**
контрольные работы	**8**
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)	**50**
в том числе:	
изучение нормативно-технической документации, ответы на вопросы, заполнение таблиц, составление кластера, разработка принципиальных схем очистки промышленных выбросов и сточных вод	
Итоговая аттестация в форме	**экзамена**