

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.19 Обеспечение безопасности технологических процессов и охраны окружающей среды в нефтегазовом производстве

по направлению подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

по профилю «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТСК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии синтетического каучука»

1. Цель освоения дисциплины Формирование комплекса знаний, умений и навыков по обеспечению безопасности и экологичности технологических процессов в добыче нефти и газа, их подготовки, транспортировке и хранении, как одной из важнейших проблем в нефтегазовом производстве

2. Содержание дисциплины:

Опасные производственные объекты в нефтегазовой отрасли. Требования промышленной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов нефтегазового производства. Законодательные и правовые акты в области безопасности производственных объектов. Организация производственного контроля и мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций.

Экологические проблемы в современном мире, структура экологии, понятие «Экологическая безопасность». Аварийные ситуации в нефтегазовом производстве. Загрязнители нефтегазового производства. Законодательная база по экологической безопасности. Экологический мониторинг и разработка природоохранных мероприятий.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: организационно-технические аспекты безопасности технологических процессов; требования промышленной безопасности при добыче, сборе, подготовке нефти, газа и газового конденсата, методы защиты окружающей среды и человека в условиях реализации чрезвычайных ситуаций;

Уметь: проводить идентификацию производственных опасностей, оценивать воздействие объектов нефтегазового производства на окружающую среду и человека, разрабатывать мероприятия по защите человека и окружающей среды от негативных воздействий объектов нефтегазового производства;

Владеть: законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; методами оценки состояния и обеспечения безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве; методами оценки причин и предупреждения техногенного воздействия объектов нефтегазового производства на окружающую среду.

Зав. кафедрой ТСК



Зенитова Л.А.