АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ДИАГНОСТИКИ»

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цели освоения дисциплины:

- формирование у студентов профессиональных знаний в области определения возможности и условий дальнейшей эксплуатации диагностируемого оборудования и в конечном итоге повышение промышленной и экологической безопасности – при разработке месторождений, при скважинной добыче нефти, при эксплуатации объектов по подготовке нефти, при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, при повышении нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин.

Задачи освоения дисциплины:

- научить студентов навыкам обнаружения дефектов и несоответствий, установления причин их появления и на этой основе определению технического состояния оборудования; прогнозированию технического состояния и остаточного ресурса (определение с заданной вероятностью интервала времени, в течение которого сохранится работоспособное состояние оборудования), в процессе разработке месторождений, скважинной добыче нефти, эксплуатации объектов по подготовке нефти, эксплуатации ОПО, технических устройств, резервуаров, промысловых трубопроводов, нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 – дисциплины (модули).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:

общефессиональными :

- ОПК-2 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

профессиональными:

- ПК-14 – способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве,

ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;

4.Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. ,(108 часов).

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:
- итоговый контроль в форме зачета в 5-м семестре.