

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, КВАЛИМЕТРИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1.Целями и задачами дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- обеспечение подготовки в области метрологии, метрологического обеспечения различного рода измерений проводимых в инженерной деятельности и экспериментах, сопротивлении материалов, механике грунтов, строительном деле, сооружении насосных и компрессорных станций, сварке, сооружении и эксплуатации газохранилищ и нефтебаз;
- уяснение логической связи между метрологией, стандартизацией, сертификацией, квалиметрией и управлением качеством предприятий ТЭК, а также качеством оказания услуг (транспортных и по отпуску нефтепродуктов и газа).

Задачи освоения дисциплины:

- формирование у обучаемых комплекса знаний, в области базовых положений и основ измерений, контролируемых параметров при обследовании и испытании конструкций зданий и сооружений объектов нефтяной и газовой промышленности, оборудования;
- иметь понятия о принципах и целях стандартизации и сертификации, об измерениях, погрешностях измерений и методах их исключения или оценки; приобретение навыков по выбору типа измерительной техники;
- знакомство с существующими системами стандартизации измерений, правилами по метрологии, квалиметрии, работой с технической документацией; с методами управления качеством строительства, оборудования и качеством выполнения транспортных услуг.

2.Место дисциплины в структуре ООП ВО

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

3.Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:

профессиональными:

- ПК-6 – способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации.

профессиональными:

- ПК-22 – способностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

4.Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е. ,(144 часа).

5.Образовательные технологии

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

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- итоговый контроль в форме экзамена в 5-м семестре.