

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Профиль "Проектирование, строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ"

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является обеспечение базовой подготовки студентов в области метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия и калиметрии.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи преподавания дисциплины:

- изучить и освоить на практике современные принципы, методы и средства измерения физических величин, средств испытаний и контроля их использования в обеспечении качества продукции;

- получение студентами теоретических знаний и практических навыков работы с нормативными документами общетехнической и отраслевой направленности;

- дать необходимые сведения о методах и процедурах подтверждения соответствия оборудования заданным требованиям, выборе необходимой доказательности соответствия оборудования требованиям нормативных документов;

- дать необходимые сведения о методах нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости элементов оборудования,

- изучить структурное представление природы качества продукции и систем показателей качества, методов измерения и количественного оценивания свойств качества;

- приобретение навыков решения задач и выполнение процедур по выбору системы показателей качества, количественного оценивания качества;

- изучить методы отбора экспертов, работы с экспертами и обработки значений экспертных оценок для и использования в работах по управлению качеством машиностроительной продукции.

- научить студентов системному использованию полученных знаний при эксплуатации оборудования, оценке и обеспечении показателей качества.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования,

теоретического и экспериментального исследования

ОПК-5 - способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой