

Аннотация

| | |
|--|---|
| Наименование дисциплины | Стандартизация и метрология |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | Способность владеть законодательными основами недропользования, оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализом оперативных и текущих показателей производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства |
| Цель дисциплины | Формирование комплекса профессиональных знаний, умений и навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации для обеспечения применения технических средств измерения и контроля основных параметров технологических процессов |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>1. История развития стандартизации. Федеральный закон «О техническом регулировании». Сущность стандартизации. Основные принципы стандартизации. Документы в области стандартизации. Правовые основы стандартизации и ее задачи. Органы и службы по стандартизации. Порядок разработки стандартов. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам. Нормоконтроль технической документации. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Виды и комплектность конструкторской документации. Текстовые и графические документы, общие требования к их выполнению. Схемы. Размеры, предельные отклонения, допуск размера и поле допуска. Понятие посадки. Виды посадок.</p> <p>2. Понятие о метрологии. Физическая величина. Системы единиц физических величин. Воспроизведение и передача размеров физических величин. Основные термины и определения. Виды и методы измерений. Документы по обеспечению единства измерений. Поверка средств измерений. Основы теории измерений. Измерения прямые и косвенные, абсолютные и относительные, методы измерений. Погрешности измерений, эталоны. Средство измерений. Мера. Измерительный прибор. Измерительная система. Классификация по типу и виду; назначению; по числу проверяемых параметров; степени автоматизации</p> |
| Форма промежуточной аттестации | экзамен |

| Всего часов | ЗЕ | Ауд. | Лекц. | Практич. | Контроль | Самостоятельная работа |
|-------------|-----|------|-------|----------|----------|------------------------|
| 50 | 1,5 | 14 | 10 | 4 | экзамен | 36 |