АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.24 «Информационно-измерительная техника»

Направление подготовки: 13.03.02. «Электротехника и электроэнергетика»
Профиль: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника –<u>бакалавр</u>

1. Цели освоения дисциплины:теоретическая и практическая подготовка будущих бакалавров для самостоятельной работы в области эксплуатации электроэнергетических систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Принципы построения курса:
Учебная дисциплина «Информационно-измерительная техника» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

– «Теоретические основы электротехники»;
– «Метрология, стандартизация и сертификация»;
– «Информационные технологии.»

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

– «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике»;
– «Управление качеством электрической энергии»;
– «Энергосбытовая деятельность в электроэнергетике»;
– «Энергосбережение».

3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);

применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации (ОПК-1.1);

способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-3);

применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики (ОПК-3.3);

способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности (ОПК-6);

выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность (ОПК-6.1).

4. Краткое содержание дисциплины:
1.Общие вопросы измерений.
2. Измерение электрических величин.
3. Измерение неэлектрических величин электрическими методами.
4. Информационно-измерительные системы.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.
6. Разработчик:к.т.н., доцент О.Б. Забродина