

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.04.01 Метрология

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки (специальность)	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<u>Электромеханика</u> (наименование)
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	<u>ЭТФ</u>
Выпускающая кафедра	<u>Электромеханика и автомобильное электрооборудование</u> (наименование)
Кафедра-разработчик	<u>Информационно-измерительная техника</u> (наименование)

Семестр	Час./з.е.	Лекции, час.	Лаборат. раб., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
3	72/2	18	18		38	34		Зачет
Итого	72/2	18	18		38	34		Зачет

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды	Содержание компетенции	
ОПК 2	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	Знать: Основные источники информации о физических явлениях и эффектах и методах обработки информации. 31 (ОПК-2)-1 Уметь: Находить нужную информацию и представлять её в требуемом виде. У1 (ОПК-2)-1 Владеть: Техникой поиска информации, компьютерными методами её обработки и навыками работы в сети “интернет”. В1 (ОПК-2)-1

Цели и задачи дисциплины: является формирование у студентов современного мировоззрения в области теории и практики измерений и контроля, также в том, чтобы научить будущих специалистов выбирать методы и средства измерений, использующиеся в про-

мышленности, эффективно использовать эти средства, оценивать погрешности измерений, ознакомить их с правилами поверки и аттестации средств измерений. знать: основных методов и видов измерений, особенностей и принципов построения средств измерений, знакомство с источниками возникновения погрешностей, правилами их оценки и методами уменьшения, изучение методов поверки средств измерений; уметь: аргументировано выбрать и обосновать вид и метод измерения в каждой конкретной ситуации; уметь анализировать погрешность средств измерений; уметь применять методы поверки средств измерений; владеть: навыками построения средств измерений, навыками борьбы с источниками возникновения погрешностей, правилами их оценки и методами уменьшения, изучение методов поверки средств измерений.