

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 31.12.2020 12:58:07
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)

Нормоконтроль проведен
«25» сентября 2015 г.
Специалист УМО
И. В. Висункина О.Т.



И подтверждаю:
Директор
С.С. Павлов

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направления подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электропривод и автоматика»

квалификация (степень) – бакалавр

Форма обучения - очная

Нерюнгри 2015 г.

1. Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.12 Электрические и компьютерные измерения
Трудоёмкость 3 ЗЕТ

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и навыков выбора оптимальных по точности методов электрических и компьютерных измерений и приборов измерительной техники, применения современных информационных технологий в области электрических измерений, анализа результатов измерений.

К задачам курса относятся:

- усвоение терминов, понятий и определений в области измерительной техники;
- развитие умений и навыков инженерного подхода применения компьютерной техники для измерения электрических и неэлектрических величин и обработки результатов измерений;
- закрепление навыков работы с нормативно-техническими документами при решении инженерных задач в области электрических измерений.

Краткое содержание дисциплины: Электрический сигнал и формы его представления; электромеханические и электронные приборы; методы и средства измерений электрических и неэлектрических величин; цифровые измерительные приборы; применение вычислительной техники при измерениях; информационно-измерительные системы и измерительно-вычислительные комплексы; применение современных информационных технологий.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-1: способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике;</p> <p>ПК-8: способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса;</p> <p>ПК-9: способность составлять и оформлять типовую техническую документацию.</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><i>знать:</i> правила проведения метрологического эксперимента; основополагающие теоретические положения в области методов измерений электрических и неэлектрических величин; устройства и принципа действия электромеханических, электронных и цифровых приборов, построения и применения измерительных информационных систем.</p> <p><i>уметь:</i> производить выбор необходимых измерительных приборов; обосновывать целесообразность выбора и применения измерительных приборов; проводить обработку результатов электрических и компьютерных измерений; применять современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных; применять полученные знания для выбора и конструирования схем с оптимальными характеристиками.</p>

1.3. Место дисциплины в структуру образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ОД.12	Электрические и компьютерные измерения	5	Б1.В.ОД.11 Метрология, Б1.В.ДВ.5.1 Автоматизация физического эксперимента Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники	

1.4. Язык преподавания русский