

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:
f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

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.



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.4 Спецматематика (9 ЗЕТ)

Цель дисциплины – обеспечение достаточно высокой математической культуры; привитие навыков современных видов математического мышления; привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности при решении прикладных производственных задач.

**1. Аннотация
к рабочей программе дисциплины**

**Б1.В.ОД.4.2 Дифференциальные уравнения
Трудоёмкость 3 ЗЕТ**

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование математической культуры, фундаментальная подготовка в области дифференциальных уравнений, овладение современным аппаратом обыкновенных дифференциальных уравнений для дальнейшего использования в решении задач прикладной математики и информатики.

Краткое содержание дисциплины: Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям; составление дифференциальных уравнений данного семейства линий; построение решений дифференциальных уравнений n-порядков; однородные уравнения, линейные, в полных интегрированных множителях.

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
ОПК-2: способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	<p>знать: основные понятия теории обыкновенных дифференциальных уравнений; определения и свойства математических объектов в этой области ; формулировки утверждений, методы их доказательства, возможные сферы их приложения.</p> <p>уметь доказывать утверждения, решать задачи вычислительного и теоретического характера в области дифференциальных уравнений; применять полученные навыки в других областях математического знания и дисциплинах естественнонаучного содержания;</p> <p>владеть: математическим аппаратом дифференциальных уравнений, методами решения задач и доказательства утверждений в этой области.</p> <p>Знания, умения и навыки, полученные студентами в результате усвоения материала дисциплины, могут быть использованы ими во всех видах деятельности в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по данному направлению подготовки.</p>

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые	для

			опирается содержание данной дисциплины (модуля)	которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ОД.4.2	Дифференциальные уравнения	3	Б1.Б.5 Высшая математика	

1.4. Язык преподавания русский