

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рукович Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.09.2018 12:51:21  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afdda7fb705f

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Технический институт (филиал) федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный  
федеральный университет имени М.К. Аммосова» в г.Нерюнгри



/ С.С.Павлов/

« 17 » сентября 2018 г.

## АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

**Уровень высшего образования:**  
**Академический бакалавриат**

**направление подготовки**  
**13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника»**  
**профиль «Электропривод и автоматика»**

*Форма обучения - заочная*

Нерюнгри 2018

**1. АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.02.02 Интеллектуальные системы электроснабжения с возобновляемыми**  
**энергоисточниками**  
Трудоемкость 3 з.е.

**Цель освоения:** раскрытие основных принципов построения и функционирования систем электроснабжения для экономичного, надежного и качественного обеспечения потребителей электроэнергией.

Задачей изучения дисциплины является внедрение современных технологий оперативного управления, текущих организационных, экономических и технических решений, обеспечивающих работу всех элементов системы электроснабжения.

**Краткое содержание дисциплины:** общие сведения о системах электроснабжения; классификация электроприемников и режимы их работы; графики электрических нагрузок; структура электрохозяйства промышленного предприятия; проектирование, построение и эксплуатация систем электроснабжения; уровни системы электроснабжения; методы расчета электрических нагрузок; схемы типовых и нетиповых ПС; нагрузочная способность оборудования; режимы работы нейтрали; надежность электроснабжения.

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

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-5: готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-6: способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности.</p> <p>УК-4: иметь представление об основах экологической безопасности регионов Северо-Востока России и циркумполярных регионов мира</p>	<p><b>знать:</b> динамику систем электроснабжения во времени для отдельных отраслей народного хозяйства; структуры и параметры систем электроснабжения; методы расчета электрических нагрузок; основы надежности электроснабжения, технико-экономические методы анализа систем электроснабжения; нормативные требования к качеству напряжения, методы и средства кондиционирования напряжения;</p> <p><b>уметь:</b> правильно учитывать требования производства к системе электроснабжения, определять расчетные нагрузки; анализировать полученные результаты и давать им сравнительную технико-экономическую характеристику, по надежности, эксплуатационной пригодности, удобству монтажа и ремонта; разрабатывать и оформлять чертежно-техническую документацию и пояснительные записки в соответствии с требованиями ЕСКД и стандартов;</p> <p><b>владеть:</b> навыками проектирования схем электроснабжения с учетом принятых и утвержденных требований к проектированию.</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 опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.02.	Интеллектуальные	4	Б1.Б.12 Физика,	Б2.В.04(Пд) Предди-

02	системы электроснабжения с возобновляемыми энергоисточниками		Б1.Б.11 Математика Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники	плотная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Б3. Б.01(Д) Государственная итоговая аттестация
----	--	--	---	---

**1.4. Язык преподавания:** русский