

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рукович Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.09.2018 12:51:52  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d6b3cb9ae6d9b4bda094afddaffb705f

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор

/С.С.Павлов/

«27» 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.01.01 Методы и средства автоматизации профессиональной деятельности**

**Трудоёмкость 3 ЗЕТ**

**1.1 Цель освоения и краткое содержание дисциплины** – подготовка специалиста, владеющего теоретическими знаниями и имеющего практические навыки в применении методов и средств информационных технологий на предприятиях отраслей энергетики.

Задача дисциплины – изучение основных понятий и аспектов рассмотрения информационных технологий и особенностей их реализации в профессиональной деятельности и для организации своего труда; изучение принципов работы с различными конкретными информационными технологиями; изучение основных понятий и аспектов рассмотрения информационных технологий; получение представления о необходимом содержании информационных ресурсов; овладение методами и средствами базовых и прикладных информационных технологий, применяемых в энергетике при решении функциональных задач энергетических комплексов.

**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>ОПК-1: способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>ПК-7: готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике.</p> <p>ПК-18: способность координировать деятельность членов коллектива исполнителей.</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- терминологию, основные понятия и определения;</li><li>- состав основных объектов энергохозяйства предприятий, их значимость и роль в общем технологическом процессе энергоснабжения;</li><li>- виды и объем информации, используемые в управлении энергохозяйством, принципы получения, преобразования, передачи и использования информации;</li><li>- природу возникновения помех при получении, преобразовании, передаче информации и методы борьбы с ними;</li><li>- принципы организации каналов связи, выбор линий связи;</li><li>- основные параметры линий связи и их влияние на передачу информации;</li><li>- основы для построения автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ);</li><li>- технические средства, используемые для создания структур управления энергохозяйством.</li></ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- выбрать технические средства для реализации задач управления энергохозяйством;</li><li>- обеспечить достоверность получения, преобразования, передачи и использования информации;</li><li>- правильно применять и эксплуатировать технические средства как локальной так и системной автоматизации управления энергоснабже-</li></ul>

	нием. <b>иметь опыт:</b> - работы со справочной литературой и нормативно-техническими материалами; - выбор и предварительный расчет элементов САУ.
--	---

### 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.ДВ.01.01	Методы и средства автоматизации профессиональной деятельности	3	Б1.Б.14 Информатика	Б1. В.ДВ.06.02 Программные средства профессиональной деятельности

### 1.4 Язык преподавания русский