

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рукович Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.09.2018 12:54:02  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954саас05еа7d4f32еb8d7d6b3cb9ае6d9b4bda094afddaffb705f

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/

« 30 » 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.06.03 Электропривод общепромышленных механизмов**

**Трудоёмкость 4 ЗЕТ**

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины-** изучение современной элементной базы, обеспечивающей автоматизацию и реализующей требуемые свойства систем электропривода

**Краткое содержание дисциплины:** Понятие и классификация элементов автоматики; влияние элементной базы на развитие автоматизации; характеристики и параметры элементов автоматики; электромагнитные и электромеханические датчики линейных и угловых перемещений; системы отсчета и передачи угла; датчики частоты вращения; датчики тока и потокосцепления; согласующие элементы; преобразователи сигналов; задающие и сравнивающие элементы; магнитные усилители.

**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   |
|---|---|
| ПК-5:готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности. | <p><i>знать:</i> элементы систем автоматики и автоматизированного электропривода: логические узлы автоматики, датчики различных физических величин и координат электропривода, регуляторы, устройства, согласующих различные виды сигналов в системах автоматического управления, силовые элементы автоматизированного электропривода.</p> <p><i>уметь:</i> проектировать средства автоматики на базе интегральных микросхем с использованием законов булевой алгебры; проектировать корректирующие устройства и регуляторы координат электропривода на базе операционных усилителей; составлять функциональные и структурные схемы с различными типами силовых преобразователей.</p> <p><i>владеть:</i> навыками работы со специализированными пакетами прикладных программ; навыками работы с электротехническими приборами; методикой обработки и анализа результатов, полученных при выполнении лабораторных работ.</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.06.03 | Электропривод общепромышленных механизмов | 4                | Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники                 | Б1.В.06.05 Системы управления электроприводами<br>Б2.В.04(Пд)<br>Преддипломная практика для |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | выполнения<br>выпускной<br>квалификационной<br>работы |
|--|--|--|--|---|

**1.4. Язык преподавания** русский