

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Руквич Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 28.09.2018 17:53:42  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afdda7fb705f

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/

«14» 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.Б.12 Физика**

**Трудоёмкость 9 ЗЕТ**

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины**

**Цель освоения:** создание у студентов основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются.

Задачами дисциплины является изучение основных физических явлений; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями физики, а также методами физического исследования; овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики; формирование навыков проведения физического эксперимента, умения выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности.

**Краткое содержание дисциплины:** Физические основы механики; колебания и волны; молекулярная физика и термодинамика; электричество и магнетизм; оптика; атомная и ядерная физика; физический практикум.

**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-1: способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике;<br>ОПК-2: способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач. | В результате изучения дисциплины студент должен:<br><u>знать:</u> основные физические законы, явления и процессы на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и средств контроля и измерения;<br><u>уметь:</u> использовать для решения прикладных задач основные и понятия;<br><u>владеть:</u> навыками описания основных физических явлений и решения типовых задач. |

**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.Б.12 | Физика                                    | 1,2,3            | знания, умения и компетенции по физике, полученные в среднем общеобразовательном учебном заведении | Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники<br>Б1.Б.18 Электротехническое и конструкционное материаловедение<br>Б1.Б.19 Электрические машины<br>Б1.В.ОД.2 Теоретическая и прикладная механика<br>Б1.В.ОД.3 Электроника |

**1.4. Язык преподавания русский**