

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Энергетический институт
Кафедра электроэнергетики и электрооборудования

УТВЕРЖДЕНО

Директор энергетического
(наименование института)


Г.В. Медведев
(подпись ФИО.)

01 июля 2025

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВВЕДЕНИЕ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИКУ»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) образовательной программы

Электроснабжение

Форма обучения
очная

Санкт-Петербург
2025

Декан факультета



Г.В. Медведев

Заведующий выпускающей
кафедрой



В.В. Троценко

Руководитель образовательной
программы



В.В. Троценко

Разработчик, доцент, к.т.н.



В.В. Троценко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой



Н.А. Борош

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	4
4 Формы самостоятельной работы	4
5 Структура самостоятельной работы	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	5
6.1 Основная литература	
6.2 Электронные образовательные ресурсы	

1 Цель самостоятельной работы

1) ознакомить с основополагающими законами электромеханического преобразования энергии в ЭМП; 2) ознакомить с механизмом преобразования энергии; 3) ознакомить с фундаментальными принципами электромеханического преобразования энергии в ЭМП; 4) ознакомить со структурой ЭМП и основными физическими процессами в его конструктивных элементах

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Введение в электромеханику» являются:

- 1) систематизация и закрепление полученных Вами на учебных занятиях теоретических знаний и практических умений;
- 2) углубление и расширение теоретических знаний;
- 3) формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- 4) развитие познавательных способностей и активности: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Введение в электромеханику» составляет 108 часов.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Введение в электромеханику» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) подготовку к аудиторным занятиям (теоретическим, практическим занятиям, лабораторным работам);
- 2) изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку: работа над определенными темами, разделами;
- 3) выполнение домашних заданий разнообразного характера;
- 4) выполнение индивидуальных заданий;

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Введение в электромеханику	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Механизация технологического процесса»	54
Трансформаторы	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Автоматизация технологического процесса»	54

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

1) Епифанов, А. П. Электропривод : учебник для вузов / А. П. Епифанов, Л. М. Малайчук, А. Г. Гуцинский. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 392 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 385-388. - ISBN 978-5-8114- 1234-1 : 700-04.

6.2 Электронные образовательные ресурсы:

- 1) 1) Поисковые системы: Yandex, Rambler, Google, Mail.ru, Agropoisk.ru,
- 2) Научная электронная библиотека e-library.ru
- 3) «Университетская библиотека онлайн»
- 4) ЭБС издательство «Лань» [http://e. landbook.com](http://e.landbook.com)