

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
«ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

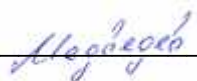
Направленность (профиль) образовательной программы

Электроснабжение

Форма обучения
очная

Санкт-Петербург
2025

Декан факультета



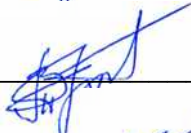
Г.В. Медведев

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 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Иностранный язык» является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Иностранный язык» 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 «Иностранный язык» составляет 216 часов (очная/заочная форма обучения).

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Иностранный язык» 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
Unit (Lesson) 1	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Общие вопросы использования оптического излучения и сельскохозяйственном производстве.»	13
Unit (Lesson) 2	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Преобразование оптических излучений и фотометрия.»	8
Unit (Lesson)	Проверка	Составление опорного	8

	конспект а	конспекта «Электрические источники оптического излучения.»	
Revision of Units (Lessons 1-3)	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Осветительные установки.»	8
Unit (Lesson) 4	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Облучательные установки»	13
Unit (Lesson) 5	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Общие вопросы использования оптического излучения и сельскохозяйственном производстве.»	18
Unit (Lesson) 6	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Общие вопросы использования оптического излучения и сельскохозяйственном производстве.»	18
Revision of Units (Lessons 4-6)	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Общие вопросы использования оптического излучения и сельскохозяйственном производстве.»	18
Контрольная работа № 1	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Общие вопросы использования оптического излучения и сельскохозяйственном производстве.»	18
Unit (Lesson) 7	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Общие вопросы использования оптического излучения и сельскохозяйственном производстве.»	18
Unit (Lesson) 8	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Общие вопросы использования оптического излучения и сельскохозяйственном производстве.»	18
Unit (Lesson) 9	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Общие вопросы использования оптического излучения и сельскохозяйственном производстве.»	18
Revision of Units (Lessons 7-9)	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Общие вопросы использования оптического излучения и сельскохозяйственном производстве.»	18
Контрольная работа № 2	Проверка конспект а	Составление опорного конспекта «Общие вопросы использования оптического излучения и сельскохозяйственном производстве.»	19

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

- 1) Хакимова, Г. А. Немецкий язык для зооветеринарных вузов : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по спец. 110401 - "Зоотехния" и 111201 - "Ветеринария" / Г. А. Хакимова. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 463 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Доступ к электрон. версии этой кн. на www.e.lanbook.com. - ISBN 978-5- 8114-0947-1 : 949-96.
- 2) Белоусова, А. Р. Английский язык для студентов сельскохозяйственных вузов : учебник / А. Р. Белоусова, О. П. Мельчина. — 6-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-4745-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126156>

6.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 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.lanbook.com>