

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
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»
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	5
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	5
6.1 Основная литература	
6.2 Дополнительная литература	

1 Цель самостоятельной работы

Цели производственной практики

Целью выпускной квалификационной работы является определение способности и навыков обучающегося, опираясь на полученные знания, умения и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, аргументировано защищать свою точку зрения.

Преддипломная практика для выполнения ВКР

предназначена для выполнения выпускной квалификационной работы обучающимися по направлениям подготовки бакалавриата: 35.03.06 Агроинженерия.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Преддипломная практика» 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 «Преддипломная практика» составляет 216 часов (очная форма обучения).

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Преддипломная практика» 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	Трудовое мощность, ч
Ознакомление с объектом проектирования	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Ознакомление с объектом проектирования»	30
Изучение структуры предприятия	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Изучение структуры предприятия»	30
Ознакомление с системой управления предприятием	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Ознакомление с системой управления предприятием»	30
Изучение технологического процесса производства продукции	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Изучение технологического процесса производства продукции»	30
Анализ внешней по отношению к предприятию среды	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Анализ внешней по отношению к предприятию среды»	30
Сбор исходной информации по объекту проектирования, выбор инновационной технологии производства	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Сбор исходной информации по объекту проектирования, выбор инновационной технологии производства»	30
Проведение научно-исследовательской работы по теме ВКР	Проверка конспекта	Составление опорного конспекта «Проведение научно-исследовательской работы по теме ВКР»	36

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

1. Карпов, В. Н. Обеспечение безопасности сельских регионов путем мониторинга энергетических систем и совершенствования технических средств : монография / В. Н. Карпов, М. М. Беззубцева, В. С. Волков ; С.-Петерб. гос. аграр. ун-т. - СПб., 2009. - 262 с. : табл. - Библиогр.: с. 220-234. - ISBN 978-5-85983-055-8 : 480-00. Кол-во экземпляров: всего - 100 2 62 Б 395 2. Беззубцева,

М. М. Исследование энергетических характеристик фотоэлектрического преобразователя солнечной энергии (солнечного элемента) : учебнометодическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК" / М. М. Беззубцева,

3. Ш. Юлдашев ; СанктПетербургский государственный аграрный университет, Кафедра "Энергообеспечение предприятий и электротехнологии". - СанктПетербург : СПбГАУ, 2016. - 92 с. : ил. - Библиогр.: с. 90-92. - 0-00. Кол-во экземпляров: всего - 20 3 Беззубцева М. М. Энергетика технологических процессов в АПК : учебное пособие / М.М. Беззубцева, В.С. Волков, А.Г. Пиркин, С.А. Фокин ; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет». - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2011. - 265 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-85-983-146-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276791>. Электронный ресурс

4. Беззубцева, М.М. Энергоэффективные электротехнологии в агроинженерном сервисе и природопользовании : учебное пособие / М.М. Беззубцева, В.С. Волков, А.В. Котов ; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «СанктПетербургский государственный аграрный университет». - СанктПетербург : СПбГАУ, 2012. - 240 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5- 85-983-148-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276904>. Электронный ресурс

5. Инновационные электротехнологии в АПК : учебное пособие / М.М. Беззубцева, В.С. Волков, А.В. Котов, К.Н. Обухов ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Министерство сельского хозяйства РФ. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2015. - 150 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364304>. Электронный ресурс

6 Беззубцева, М.М. Будущее энергетики человечества : учебное пособие / М.М. Беззубцева, В.С. Волков ; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет». - СанктПетербург : СПбГАУ, 2014. - 133 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. ; То же

6.2 Дополнительная литература:

1 Беззубцева, М.М. Логика и методология в научных исследованиях инжиниринговых энергосистем : учебно-методическое пособие / М.М. Беззубцева, В.С. Волков ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Министерство сельского хозяйства РФ, Кафедра «Энергообеспечение предприятий и электротехнологии». - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2015. - 108 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364306> .

Электронный ресурс 2 ЛД 148- 15 К 637 Компьютерные технологии в научных исследованиях энергоэффективности потребительских энергосистем АПК. Методология исследования инновационных электротехнологических процессов в программном комплексе ANSYS [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. М. Беззубцева [и др.] ; С.-Петерб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. в

формате PDF. - Санкт-Петербург, 2014. - Режим доступа:
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=445933&sr=1. - 1-00