

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра «Электроэнергетика и электрооборудование»

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Технических систем, сервиса
и энергетики
А.В. Добринов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки магистра
35.04.06 Агроинженерия

Тип образовательной программы
академическая магистратура

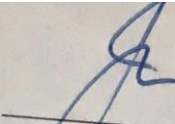
Магистерская программа
Электроэнергетика и автоматизация энергетических систем в АПК

Форма обучения
очная

Санкт-Петербург

Автор

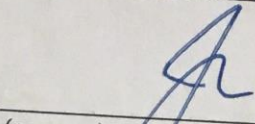
доцент


(подпись)

Васильев Н.В.

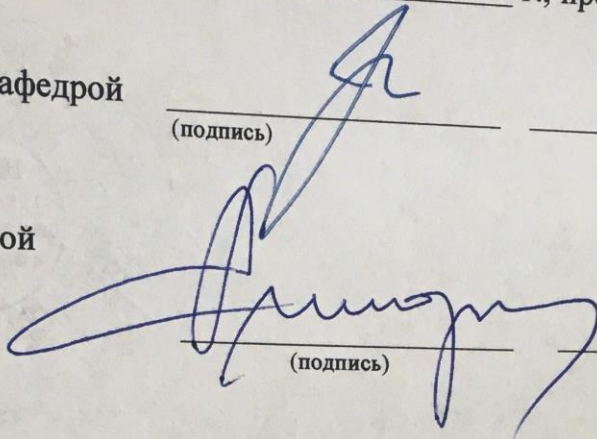
Рассмотрена на заседании кафедры электроэнергетики и электрооборудования от 13.06. 2017 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой


(подпись)

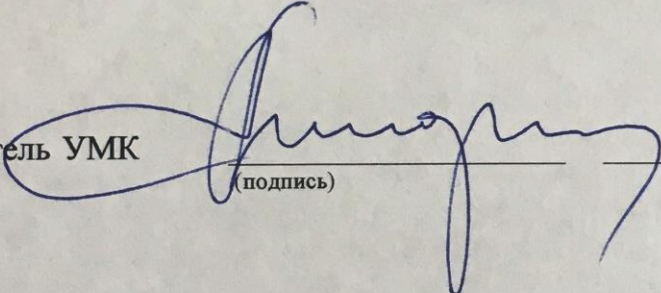
Васильев Н.В.

Руководитель образовательной программы магистратуры

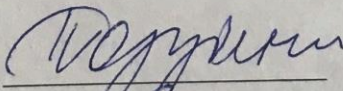

(подпись)

Одобрена на заседании учебно-методической комиссии по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» от 20.06 2017 г., протокол № 9.

Председатель УМК

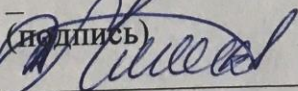

(подпись)

СОГЛАСОВАНО
Зав. библиотекой


(подпись)

Позубенко Н.А.

Директор Центра информатизации и дистанционных технологий


(подпись)

Чижиков А.С.

Согласование с работодателем:

Наименование
организации

Должность

Подпись

Фамилия И.О.

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Цель государственной итоговой аттестации.....	5
2	Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы высшего образования	5
3	Перечень результатов обучения, проверяемых в процессе прохождения государственной итоговой аттестации	5
4	Структура и содержание государственной итоговой аттестации.....	6
5	Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	7
6	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для государственной итоговой аттестации	7
7	Перечень информационных технологий, используемых при проведении государственной итоговой аттестации, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	8
8	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения государственной итоговой аттестации	8

1 Цель государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

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.

Выпускная квалификационная работа имеет целью показать: уровень профессиональной и общеобразовательной подготовки выпускника по соответствующей магистерской программе; умение изучать и обобщать литературные источники в соответствующей области знаний; способность самостоятельно проводить научные исследования, выполнять проектные работы, систематизировать и обобщать фактический материал; умение самостоятельно обосновывать выводы и практические рекомендации по результатам проведенных исследований.

2 Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы высшего образования

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом обучения по направлению *35.04.06 Агроинженерия*.

Государственная итоговая аттестация проводится на 2 курсе (семестр 4) после завершения обучающимся теоретического курса обучения и прохождения практик.

Содержание государственной итоговой аттестации логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с теоретическим и практическим курсом обучения, представленным дисциплинами (модулями) и практиками учебного плана

3 Перечень результатов обучения, проверяемых в процессе прохождения государственной итоговой аттестации

ОПК-1 готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности

знать: на должном уровне государственный язык Российской Федерации для решения задач профессиональной деятельности;

уметь: применять государственный язык Российской Федерации для решения задач профессиональной деятельности.

владеть: знаниями при применении государственного языка Российской Федерации для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-4 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач

знать: законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук.

уметь: использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач.

владеть: навыками использования законов и методов математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач

ПК-4 способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований

знать: современные методы исследования;

уметь: применять современные методы исследования.

владеть: основными методами современного исследования.

ПК-7 способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов

знать: основные инженерные расчёты для проектирования систем и объектов

уметь: проводить инженерные расчеты для проектирования систем и объектов

владеть: навыками проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов

4 Структура и содержание государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 35.04.06 *Агроинженерия* состоит из обязательных аттестационных испытаний в виде защиты выпускной квалификационной работы.

Продолжительность государственной итоговой аттестации 4 недели;общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, в том числе защита выпускных квалификационных работ - 4 недели, 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ раздела	Название раздела (темы)	Содержание раздела	Вид учебной работы	Количество часов
-----------	-------------------------	--------------------	--------------------	------------------

1	2	3	4	5
1	Выполнение выпускной квалификационной работы	Выпускная квалификационная работа	СРС	180
2	Государственная экзаменационная комиссия	Защита выпускной квалификационной работы	СРС	36
3	Вид итогового контроля	<i>защита ВКР</i>		

5 Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся представлен в приложении к рабочей программе

6 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для государственной итоговой аттестации

Основная литература:

1. Косоухов, Ф.Д. Энергосбережение в низковольтных электрических сетях при несимметричной нагрузке. [Электронный ресурс] / Ф.Д. Косоухов, Н.В. Васильев, А.Л. Борошнин, А.О. Филиппов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 280 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/75512> — Загл. с экрана.
2. Фролов, Ю.М. Основы электроснабжения. [Электронный ресурс] / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4544> — Загл. с экрана.
3. Епифанов, А.П. Электропривод в сельском хозяйстве. [Электронный ресурс] / А.П. Епифанов, А.Г. Гуцинский, Л.М. Малайчук. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 224 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/86014> — Загл. с экрана.

Дополнительная литература:

1. Епифанов, А.П. Электропривод. [Электронный ресурс] / А.П. Епифанов, Л.М. Малайчук, А.Г. Гуцинский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 400 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/3812> — Загл. с экрана.

Ресурсы сети «Интернет»:

1. <http://www.fips.ru/>
2. <http://www.energeff.ru/>
3. <http://minenergo.gov.ru/activity/energoeffektivnost/>
4. <http://www.famous-scientists.ru/12376/>
5. <http://www.farexpo.ru/energy/exhibition/about/>
6. <http://www.scienceforum.ru/>
7. <http://minenergo.gov.ru/activity/energoeffektivnost/>

8. <http://www.gisee.ru/> - Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

7 Перечень информационных технологий, используемых при проведении государственной итоговой аттестации, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии:

- 1) интерактивные технологии (проведение лекций диалогов, коллективное обсуждение различных подходов к решению той или иной учебно-профессиональной задачи);
- 2) информационно-коммуникативные образовательные технологии (моделирование изучаемых явлений, презентация учебных материалов) и элементы технологий проектного обучения.

Программное обеспечение:

- 1) Операционная система MS Windows 7 SP1, Пакет офисных приложений MS Office 2007.

Информационные справочные системы:

- 1) электронные библиотечные системы: издательство «Лань»

8 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения государственной итоговой аттестации

Учебная лаборатория, рассчитанная на 24 посадочных мест, 48 м² (196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Академический проспект, д. 31, лит. А, ауд. 622, 2 учебный корпус): 12 парт, Электродвигатели (4 шт.) по 2 кВт, электродный водонагреватель, электрощит 1,0x0,6x2,2 м, лабораторные стенды (5 шт.)

Лекционная аудитория, рассчитанная на 200 посадочных мест, 144 м² (196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Академический проспект, д. 31, лит. А, ауд. 529, 2 учебный корпус): амфитеатр, проектор Acer XD127D, экран для проектора DINON Tripod TRV200.

индуктивность 0,256 Гн и 0,512 Гн, (20 шт.), аппараты релейной защиты, реле РТ40, РТ85, провода многожильные медные, сечением 2,5 мм, 50 метров.

Лекционная аудитория, рассчитанная на 200 посадочных мест, 144 м² (196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Академический проспект, д. 31, лит. А, ауд. 529, 2 учебный корпус): амфитеатр, проектор Acer XD127D, экран для проектора DINON Tripod TRV200.