

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"  
Институт технических систем, сервиса и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 05 от 16.05.2017

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

ВрИО ректор  Жгулев Е.В.



35.04.06

Учебный план основной профессиональной образовательной программы  
Направление подготовки магистра - 35.04.06 Агроинженерия  
Тип образовательной программы - Академическая магистратура

Направленность (профиль) образовательной программы - Электроэнергетика и автоматизация энергетических систем в АПК




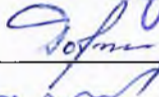


Кафедра: Электроэнергетики и электрооборудования

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 1047 от 23.09.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	педагогическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР  / Туфанов А.О./  
Директор ЦОУП  / Зыкин А.В./  
Директор ЦУКО  / Цыганова Н.А./  
Директор института  / Добринов А.В./  
Руководитель магистерской программы  / Епифанов А.П./  
Заведующий выпускающей кафедрой  / Васильев Н.В./







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.01	Логика и методология научных исследований	ОК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.02	Технический иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОПК-7; ПК-4
Б1.Б.04	Интеллектуальная собственность	ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.05	Экономика и управление производством	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.06	Организация учебной деятельности и методика преподавания в высшем учебном заведении	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Электропривод механизмов сельскохозяйственного производства	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.02	Режимы работы сельских распределительных электрических сетей	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях энергосистем сельских районов	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.04	Энергосервис и эксплуатация электрооборудования в сельском хозяйстве	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Энергоэффективность и энергоаудит электроэнергетических систем сельских территорий	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Пакеты прикладных программ для анализа электроэнергетических систем	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Методы математической статистики в электроэнергетике	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Электробезопасность	ОК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатационные режимы электрооборудования	ОК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Электрические сети и системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация технологических процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Микропроцессорные системы автоматического управления	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование САР технологических процессов	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Устройство симметрирования режимов работы сельских распределительных электросетей	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Способы и средства снижения влияния нелинейной нагрузки и режима работы сети	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование электроэнергетических систем	ОПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Современное электрооборудование электроэнергетических систем	ОПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-3; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Н)	НИР	ОК-3; ОПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОПК-3
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОК-3; ОПК-3
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	ОК-3; ОПК-3
Б2.В.05(Н)	НИР	ОК-3; ОПК-3
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии	ОК-3; ПК-4
ФТД.В.02	Оптимизация режимов работы электроприводов с.-х. машин и механизмов	ОК-3; ПК-4