

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"
ФГБОУ ВО СПбГАУ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 06 от 14.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) программы - Электротехнологии и электрооборудование

Факультет: технических систем, сервиса и энергетики

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2019
2019-2020
№ 709 от 26.07.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Туфанов А.О./
Директор ЦОУП _____ / Сыкин А.В./
Директор ЦУКОД _____ / Бердникова Е.В./
Декан факультета _____ / Ружьев В.А./
Зав. выпускающей кафедрой _____ / Беззубцева М.М./
Руководитель программой _____ / Беззубцева М.М./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов				Курс 1										Курс 2										Защита диплома	Код		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часы в з.е.	Экспертное	По плану	Комп. часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4						
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+	Б1.0.01	Иностраный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1			5	5	36	180	180	64	116	5	180		64		116																
+	Б1.0.02	Методика экспериментальных исследований	3		2	6	6	36	216	216	82	134							3	108	20		20	68		3	108	28		14	66			
+	Б1.0.03	Моделирование в агроинженерии	3	2		6	6	36	216	216	82	134							3	108	20		20	68		3	108	28		14	66			
+	Б1.0.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		3		3	3	36	108	108	42	66														3	108	28		14	66			
+	Б1.0.05	Основы педагогической деятельности			3	4	4	36	144	144	56	88														4	144	28		28	88			
+	Б1.0.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК			3	6	6	36	216	216	56	160														6	216	28		28	160			
+	Б1.0.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов			3	5	5	36	180	180	56	124														5	180	28		28	124			
Итого:																																		
35 36 1260 1260 438 822 5 180 64 116 6 216 40 40 135 24 864 168 126 570																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	Б1.В.01	Электрические машины и механизмы в сельском хозяйстве	1			3	3	36	108	108	48	60	3	108	32		16	60																
+	Б1.В.02	Теоретические основы системного анализа энергообеспечения предприятий АПК	12			7	7	36	252	252	104	148	4	144	32		32	80	3	108	20		20	68										
+	Б1.В.03	Планирование балансов и нормирование потерь электроэнергии в потребительских энергосистемах сельскохозяйственных производств	2			3	3	36	108	108	40	68							3	108	20		20	68										
+	Б1.В.04	Научное обоснование энергоэффективности электротехнологических процессов предприятий АПК	3			3	3	36	108	108	40	68							3	108	20		20	68										
+	Б1.В.05	Часть образовательной программы, формируемая ОО самостоятельно	12	2	12	13	13		468	468	190	278	5	180	48		32	100	8	288	60		50	178										
+	Б1.В.05.01	Энергоэффективные электротехнологии и электрооборудование агроинженерного сервиса, приободользования, переработки и хранения с.-х. продукции	12			5	5	36	180	180	72	108	2	72	16		16	40	3	108	20		20	68										
+	Б1.В.05.02	Энергосервис и эксплуатация электрооборудования в сельском хозяйстве		2		3	3	36	108	108	40	68							3	108	20		20	68										
+	Б1.В.05.03	Автоматизированные системы управления процессами сельскохозяйственного производства		2		2	2	36	72	72	30	42							2	72	20		10	42										
+	Б1.В.05.04	Бизнес-планирование и оценка энергоэффективности инновационных проектов на предприятиях АПК			1	3	3	36	108	108	48	60	3	108	32		16	60																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2	2	2		72	72	30	42							2	72	20		10	42										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные и информационные технологии в научных исследованиях энергоэффективности электротехнологических процессов сельскохозяйственного назначения			2	2	2	36	72	72	30	42							2	72	20		10	42										
+	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии в научных исследованиях энергоэффективности электротехнологических процессов сельскохозяйственного назначения			2	2	2	36	72	72	30	42							2	72	20		10	42										
Итого:																																		
31 31 1116 1116 452 664 12 432 112 80 240 19 684 140 120 424 66 66 2376 2376 860 1486 17 612 112 80 356 25 900 180 160 560 24 864 168 126 570																																		
Блок 2. Практика																																		
Обязательная часть																																		
+	Б2.0.01(П)	Педагогическая практика			4	6	6	36	216	216		216														6	216					216		
+	Б2.0.02(И)	Научно-исследовательская работа			24	18	18	36	648	648		648							9	324			324			9	324					324		
+	Б2.0.03(П)	Преддипломная практика			4	9	9	36	324	324		324														9	324					324		
Итого:																																		
37 37 1188 1188 1188 9 324 324 24 864 864																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			2	6	6	36	216	216		216							6	216			216											
+	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика			24	9	9	36	324	324		324							3	108			108			6	216					216		
Итого:																																		
15 15 540 540 540 3 108 108 6 216 216 17 648 648																																		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216														6	216					216		
Итого:																																		
6 6 216 216 216 6 216 216 6 216 216																																		
ФТД-Факультаты																																		
+	ФТД.01	Энергетическая безопасность сельских территорий		2		2	2	36	72	72	32	40	2	72	16		16	40																
+	ФТД.02	Нетрадиционная и возобновляемая энергетика в АПК		3		2	2	36	72	72	28	44								2	72	14		14	44									
Итого:																																		
4 4 144 144 80 84 2 72 36 36 40 2 72 36 36 40 2 72 36 36 40 2 72 36 36 40 2 72 36 36 40																																		