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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Жатев Е.В.*

«___» _____ 20__ г.

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: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г 3м

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Учебный год	2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Туфанов А.О./*

Директор ЦОУП _____ */ Зыкин А.В./*

Директор ЦУКОД _____ */ Бердникова Е.В./*

Декан факультета _____ */ Ружьев В.А./*

Зав. выпускающей кафедрой _____ */ Беззубцева М.М./*

Руководитель программой _____ */ Беззубцева М.М./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	*							*								Э	П	П				П	Н					Н						
										*							К	К	*															Э	П	П				П	Н					Н						
																	К	К	*													Э	Э	П	П	П				П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
																	К	*	*	Э	Э											Э		П	П	П				П	Н					Н						
																	К	*	К																*	П				П	Н					Н						
																											*							Э	П	П				Н	Н					К						
II																		К	*							*				Э					П	П		П		П	Н			Н								
										*							К	К	*											Э					П	П		П		П	Н			Н								
															Э	Э	К	К	*										Э	П	П	П	П		П	П		П		П	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
																	К	*	*										Э	П					П	П		П		П	Н			Н								
																	К	*	К										Э	П					П	П		Н			Н			Н								
																	К	*	К								*		Э	П					П	*					Н											
III							Пд			Д																																										
							Пд			*																																										
							Пд			Д																																										
							Пд			Д																																										
							Пд			Д																																										
	Пд						Д			Д																																										
	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	16	10	26	14	9	23	5/6		5/6	49 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3				7
Н	Научно-исслед. работа		6	6		6	6				12
П	Производственная практика		6	6		8	8				14
Пд	Преддипломная практика							6		6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4		4	4
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	8 1/6	9 5/6	2		2	19 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1/6 (1 дн)		1/6 (1 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.			
Итого		21	31	**52**	19	33	**52**	13		**13**	117
Студентов											
Групп											

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Курс 1, Сем. 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Курс 1, Сем. 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Курс 2, Сем. 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Курс 2, Сем. 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Курс 3, Сем. 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Закрепленная Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																	
Обязательная часть																																																	
+	Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1			5	5	36	180	180	64	116	5	180		64		116																															
+	Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований	3		2	6	6	36	216	216	82	134								3	108	20		20	68		3	108	28		14	66																		
+	Б1.О.03	Моделирование в агроинженерии	4	3		6	6	36	216	216	78	138															3	108	28		14	66		3	108	18		18	72										
+	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		3		3	3	36	108	108	42	66															3	108	28		14	66																		
+	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности			4	4	4	36	144	144	36	108																						4	144	18		18	108										
+	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК			3	6	6	36	216	216	56	160															6	216	28		28	160																		
+	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов			4	5	5	36	180	180	36	144																						5	180	18		18	144										
						35	*35*		*1260*	*1260*	*394*	*866*	*5*	*180*		*64*		*116*		*3*	*108*	*20*		*20*	*68*		*15*	*540*	*112*		*70*	*358*		*12*	*432*	*54*		*54*	*324*										
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	84	168	4	144	32		32	80		3	108	10		10	88																									
+	Б1.В.03	Планирование балансов и нормирование потерь электроэнергии в потребительских энергосистемах сельскохозяйственных производств	2			3	3	36	108	108	20	88								3	108	10		10	88																									
+	Б1.В.04	Научное обоснование энергоэффективности электротехнологических процессов предприятий АПК	3			3	3	36	108	108	20	88								3	108	10		10	88																									
+	Б1.В.05	**Часть образовательной программы, формируемая ОО самостоятельно**	**12**	**2**	**12**	**13**	**13**		**468**	**468**	**140**	**328**	**5**	**180**	**48**		**32**	**100**		**8**	**288**	**30**		**30**	**228**																									
+	Б1.В.05.01	Энергоэффективные электротехнологии и электрооборудование агроинженерного сервиса, природопользования, переработки и хранения с.-х. продукции	12			5	5	36	180	180	52	128	2	72	16		16	40		3	108	10		10	88																									
+	Б1.В.05.02	Энергосервис и эксплуатация электрооборудования в сельском хозяйстве			2	3	3	36	108	108	20	88								3	108	10		10	88																									
+	Б1.В.05.03	Автоматизированные системы управления процессами сельскохозяйственного производства		2		2	2	36	72	72	20	52								2	72	10		10	52																									
+	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)**			**4**	2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																						2	**72**	**18**		**18**	**36**										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные и информационные технологии в научных исследованиях энергоэффективности электротехнологических процессов сельскохозяйственного назначения			4	2	2	36	72	72	36	36																						2	72	18		18	36										
+	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии в научных исследованиях энергоэффективности электротехнологических процессов сельскохозяйственного назначения			4	2	2	36	72	72	36	36																						2	72	18		18	36										
						31	*31*		*1116*	*1116*	*348*	*768*	*12*	*432*	*112*		*80*	*240*		*17*	*612*	*60*		*60*	*492*									*2*	*72*	*18*		*18*	*36*										
						65	*65*		*2376*	*2376*	*742*	*1634*	*17*	*612*	*112*	*64*	*80*	*356*		*20*	*720*	*80*		*80*	*580*		*15*	*540*	*112*		*70*	*358*		*14*	*504*	*72*		*72*	*360*										
Блок 2.Практика																																																	
Обязательная часть																																																	
+	Б2.О.01(П)	Педагогическая практика			4	6	6	36	216	216		216																						6	216				216										
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			24	18	18	36	648	648		648								9	324				324										9	324				324										
+	Б2.О.03(ПД)	Преддипломная практика			5	9	9	36	324	324		324																														9	324				324		
						33	*33*		*1188*	*1188*		*1188*								*9*	*324*				*324*										*15*	*540*				*540*		*9*	*324*				*324*		
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										
						15	*15*		*540*	*540*		*540*								*9*	*324*				*324*										*6*	*216*				*216*										
						48	*48*		*1728*	*1728*		*1728*								*18*	*648*				*648*										*21*	*756*				*756*		*9*	*324*				*324*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																														6	216				216		
						6	*6*		*216*	*216*		*216*																														*6*	*216*				*216*		
						6	*6*		*216*	*216*		*216*																														*6*	*216*				*216*		
ФТД.Факультативы																																																	
+	ФТД.01	Энергетическая безопасность сельских территорий		2		2	2	36	72	72	4	68	2	72	2		2	68																																
+	ФТД.02	Нетрадиционная и возобновляемая энергетика в АПК		4		2	2	36	72	72	36	36																						2	72	18		18	36										
						4	*4*		*144*	*144*	*40*	*104*	*2*	*72*	*2*		*2*	*68*																*2*	*72*	*18*		*18*	*36*										
						4	*4*		*144*	*144*	*40*	*104*	*2*	*72*	*2*		*2*	*68*																*2*	*72*	*18*		*18*	*36*										