

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06 от 26.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ВрИО ректора

УТВЕРЖДАЮ

Морозов В.Ю.

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) образовательной программы: Электрооборудование и электротехнологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
-	-	научно-исследовательский
-	-	проектный
-	-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

ВрИО проректора по УиВР

/ Туфанов А.О./

Директор ЦОУП

/ Зыкин А.В./

Декан факультета

/ Ружьев В.А./

Заведующий выпускающей кафедрой

/ Беззубцева М.М./

Заведующий выпускающей кафедрой

/ Васильев Н.В./



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Химия	ОПК-1
Б1.0.03	Культура речи и деловое общение	УК-4
Б1.0.04	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4
Б1.0.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.07	Математика	ОПК-1
Б1.0.08	Инженерная экология	УК-8
Б1.0.09	Введение в профессиональную деятельность	УК-6
Б1.0.10	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4
Б1.0.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.0.12	Информатика и цифровые технологии	УК-1
Б1.0.13	Физика	ОПК-1
Б1.0.14	Механизация технологических процессов	ОПК-4
Б1.0.15	Прикладная механика	УК-1
Б1.0.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.17	Компьютерное проектирование	УК-1
Б1.0.18	Электротехнические материалы	ОПК-4
Б1.0.19	Экономическая теория	ОПК-6
Б1.0.20	Философия	УК-5
Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.0.22	Электрические измерения	ОПК-5; ПК-7
Б1.0.23	Теоретические основы электротехники	УК-3; ПК-7
Б1.0.24	Гидравлика	ОПК-4
Б1.0.25	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.26	Психология	УК-6
Б1.0.27	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	ОПК-4; ПК-7
Б1.0.28	Электронная техника	ОПК-4; ПК-7
Б1.0.29	Электрические машины	ОПК-5
Б1.0.30	Светотехника	ОПК-4
Б1.0.31	Электротехнологии	ОПК-4
Б1.0.32	Основы микропроцессорной техники	УК-1; ПК-7
Б1.0.33	Надежность технических систем	ОПК-2; ПК-7
Б1.0.34	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.35	Электропривод	УК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.36	Автоматика	УК-1; ПК-7
Б1.О.37	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	ОПК-6
Б1.О.38	Электроснабжение	ОПК-2; ПК-7
Б1.О.39	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ОПК-5; ПК-7
Б1.О.40	Правоведение	УК-2
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ОПК-6
Б1.О.42	Охрана труда на предприятиях АПК	ОПК-3
Б1.О.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Введение в электромеханику	ПК-3
Б1.В.02	Дифференциальные игры в электроэнергетике	ПК-1
Б1.В.03	Энергетика электротехнологических процессов	ПК-6
Б1.В.04	Управление качеством электроэнергии	ПК-2
Б1.В.05	Нетрадиционные источники энергии в сельском хозяйстве	ПК-4
Б1.В.06	Оптические технологии в сельском хозяйстве	ПК-5
Б1.В.07	Энергетическая безопасность АПК	ПК-4
Б1.В.08	Инновационные электротехнологии в АПК	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Основы системного анализа в агроэнергетике	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес планирование энергообеспечения сельскохозяйственных объектов	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований в агроэнергетике	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики	ПК-1
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ПК-7
Б2.О.01	Учебная практика	ПК-7
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-7
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	ПК-7
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-7
Б2.О.02	Производственная практика	ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8; ПК-7
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-7
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	УК-8; ПК-7
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	УК-8; ПК-7
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	УК-8; ПК-7
ФТД.В.04	Планирование балансов и нормирование потерь электроэнергии в энергосистемах с.-х. производств	УК-8; ПК-7

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				241	250	250	43	65	41	58	43
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	43	59	41	56	41
B1	Дисциплины (модули)	85%	15%	20%	198	198	198	43	50	32	47	26
B1.O	Обязательная часть				168	168	168	43	44	22	33	26
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	30	30		6	10	14	
B2	Практика	58%	42%	0%	36	36	36		9	9	9	9
B2.O	Обязательная часть				21	21	21		9	9		3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15				9	6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6					6
B3.O	Обязательная часть				6	6	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	10		6		2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	10		6		2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49.8	41.6	60.1	32.2	49.3	131.5
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					106.8	122	128	82	128	74
		необязательная					88.5	192	154		4	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					862	314	264	82	128	74
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	192	136			
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					26		18		4	4
		Итого по всем блокам					888	314	282	82	132	78
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	5	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	1	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	8	6	8	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.95%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.56%					