

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 23.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛТИ

Гурьева Л. А.

2019 г.

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика

Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная


Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Боровлева З. А./

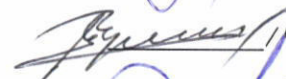
Зам. начальника УМУ

 / Шугина Т. И./


Декан

 / Попова Т. В./

Зав. кафедрой

 / Нукреев Ю. Я./

Представитель основного работодателя

 / Денерт З.А.
директор ПО "ЮЭС" филиала "Лесхоз Северо-Запада"
"Компьютерно"

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля					Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра		Компетенции					
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРАТ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРАТ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек		Лаб	Пр	КРАТ	СР	Контроль
+	03.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	8	316																								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1
								9	9	324	324	8	316																											
								9	9	324	324	8	316																											
ФТД. Факультативные дисциплины																																								
+	ФТД.01	Экология энергетики		5			5	2	2	36	72	72	32.15	39.85								2	72	16		16	0.15	39.85								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3		
+	ФТД.02	Программирование на C++		4			4	2	2	36	72	72	32.15	39.85								2	72	16		16	0.15	39.85								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.3		
				4			4	4	4	144	144	64.3	75.7									2	72	16		16	0.15	39.85												
				4			4	4	4	144	144	64.3	75.7									2	72	16		16	0.15	39.85												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.27	Автоматика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.0.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.20	Прикладная механика	
Б1.0.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.0.23	Электроника	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.0.20	Прикладная механика	
Б1.0.21	Программирование в среде Builder	
Б1.0.23	Электроника	
Б1.0.27	Автоматика	
Б1.0.31	Электрические и технологические измерения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программирование на C++	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.0.23	Электроника	
Б1.0.31	Электрические и технологические измерения	
Б2.0.01(У)	ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.0.21	Программирование в среде Builder	
Б1.0.31	Электрические и технологические измерения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программирование на C++	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п)	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Психология управления	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.0.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.0.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.0.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.0.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.0.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.0.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология энергетики	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	-
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.24	Гидравлика	
Б1.О.25	Теплотехника	
Б1.О.32	Электротехнологии	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	-
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.25	Теплотехника	
Б1.О.29	Электрические машины	
Б1.О.31	Электрические и технологические измерения	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.21	Программирование в среде Builder	
Б1.О.26	Микропроцессорные средства	
Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программирование на C++	
ОПК-1.4	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчете энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.26	Микропроцессорные средства	
Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология энергетики	
ОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология энергетики	
ОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология энергетики	
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, в том числе в электронном виде	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.17	Охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Теплотехника	
Б1.О.27	Автоматика	
Б1.О.30	Светотехника	
Б1.О.32	Электротехнологии	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Автоматика	
Б1.О.30	Светотехника	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	-
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.29	Электрические машины	
Б1.О.31	Электрические и технологические измерения	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства	-
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.29	Электрические машины	
Б1.О.30	Светотехника	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.16	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения энергетического оборудования и средств электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам	ПК
ПК-1.1	Участствует в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам, выполняет исследования по обоснованию систем электроснабжения различного рода объектов	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехника	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Оценивает с использованием современных научно-обоснованных методик техническое и функциональное состояние систем энергоснабжения, силового энергетического оборудования, электротехнических установок и средств их защиты	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.04	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Передача электрической энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выполняет работы в области научно-технической деятельности по информационному обеспечению производственных процессов и техническому контролю средств автоматизации электрических сетей и средств коммутации	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен участвовать в проведении лабораторных работ исследовательского характера по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.1	Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.03	Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве	
Б1.В.04	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.06	Технологии и технические средства в сельском хозяйстве	
Б1.В.08	Методы и средства научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование и электропривод в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Электропривод	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Проводит статистическую обработку результатов опытов	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.03	Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве	
Б1.В.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.08	Методы и средства научных исследований	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.03	Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве	
Б1.В.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.08	Методы и средства научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование и электропривод в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Электропривод	
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-2.1	Осуществляет эксплуатацию систем электроснабжения, силового и электротехнического оборудования, машин и установок предприятий промышленного, коммунально-бытового и сельскохозяйственного назначения, их монтаж и наладку	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.02	Релейная защита и автоматика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехника	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет проверку работоспособности и настройку электротехнического оборудования, определяет режимы системы электроснабжения и параметры осветительных, облучательных и электротехнологических установок	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б1.В.02	Релейная защита и автоматика	
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехника	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Использует методики современных монтажных работ, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов на предприятиях аграрного комплекса	-
Б1.В.04	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-3.1	Осуществляет контроль режимов электрических сетей, параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, а также при их монтаже и наладке применительно к промышленному, коммунально-бытовому и сельскохозяйственному производству	-
Б1.В.02	Релейная защита и автоматика	
Б1.В.ДВ.02.01	Передача электрической энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические станции и подстанции	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Осуществляет анализ технологических процессов и оценивает результаты выполнения работ. Проводит обоснование выбора машин и оборудования для производства продукции сельскохозяйственного назначения	-
Б1.В.03	Технология растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве	
Б1.В.06	Технологии и технические средства в сельском хозяйстве	
Б1.В.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.3	Осуществляет выбор материалов с учетом условий работы механизмов, приборов, изделий, используя ГОСТы, ТУ, а также специальную техническую литературу и документацию	-
Б1.В.02	Релейная защита и автоматика	
Б1.В.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника безопасности в системах электроснабжения	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-4.1	Выполняет работы по повышению технико-экономической эффективности системы электроснабжения объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения, а также электротехнического оборудования, машин и установок рассматриваемых объектов	-
Б1.В.07	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-5.1	Планирует техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования систем электроснабжения объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения	-
Б1.В.02	Релейная защита и автоматика	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Осуществляет планирование режимов систем электроснабжения, технологических процессов работы электротехнического оборудования, машин и установок предприятий промышленного, коммунально-бытового и сельскохозяйственного назначения	-
Б1.В.01	Электроснабжение	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-6.1	Организует работу по повышению эффективности функционирования систем энергообеспечения, энергетического и электротехнического оборудования конкретных объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения	-
Б1.В.05	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Организует работу инженерно-технического персонала с учетом его квалификации, правил управленческой деятельности, законными и нормативными актами и положениями в области организации и нормирования	-
Б1.В.05	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника безопасности в системах электроснабжения	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (электротехническое оборудование) в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПК-7.1	Организует материально-техническое обеспечение силового энергетического, электротехнического и коммутационного оборудования систем электроснабжения, а также инженерных систем (электротехническое оборудование) в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.05	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				229	244	60	29	31	62	28	34	62	26	36	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	29	31	60	28	32	60	24	36	60	29	31
Дисциплины (модули)	68%	32%	32.2%	183	195	60	29	31	48	22	26	51	24	27	36	23	13
Обязательная часть					133	60	29	31	39	18	21	25	17	8	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62				9	4	5	26	7	19	27	14	13
Практика	33%	67%	0%	36	36				12	6	6	9		9	15	6	9
Обязательная часть					12				12	6	6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24							9		9	15	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины				4	4				2		2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.8		-	57.9	58.1	-	54.5	57.3	-	56.8	54.4	-	56.4	46
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			49.3		-	41.7	45.4	-	52.2	49.1	-	52.2	52.2	-	52.2	52.2
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			19.5		-	21.8	21	-	18.7	20.2	-	18	19.2	-	18.7	17.4
	элективные дисциплины по физ.к.			1.3		-	1.6	1.6	-	1.6	1.7	-	1.8	1.7	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2514.15		-	399.1	385.15	-	319.45	352.6	-	295.45	325.55	-	286.2	150.65
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			156.9		-	26.15	26.15	-	26.15	26.15	-	26.15	26.15	-		
	Блок Б2			114.75		-			-	24.15	24.15	-		36.15	-	24.15	6.15
	Блок Б3			8		-			-			-			-		8
	Блок ФТД			64.3		-			-		32.15	-	32.15		-		
	Итого по всем блокам			2701.2		-	399.1	385.15	-	343.6	408.9	-	327.6	361.7	-	310.35	164.8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					8	3	5	8	4	4	9	4	5	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)					11	8	3	5	2	3	3	2	1	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	2	2	3	1	2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					19	10	9	12	6	6	11	6	5	9	6	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			40.54%													
	в интерактивной форме			12.1%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				60.4%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				34.2%													