

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"
Учебно-методическое управление

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 8 от 26.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль "Электроснабжение"

Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

Факультет: Заочного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	производственно-технологическая
+	-	монтажно-наладочная
+	-	сервисно-эксплуатационная
+	-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Разработчик

 / Лещенко Г.П./

 / Мухамадиев Э.Г./

 / Житенко И.С./

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого академических часов						Курс 1																								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	Часы в з.е.	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3												
															Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.				
Б1.В.10	Электрические станции и подстанции	4	4			4	4	10	36	360	54	293	13																										
Б1.В.11	Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах	5					5	4	36	144	22	113	9																										
Б1.В.12	Электроника	23					23	8	36	288	48	222	18																										
Б1.В.13	Электроэнергетические системы и сети	33				3	3	10	36	360	28	314	18																										
Б1.В.14	Электрический привод		4				4	3	36	108	16	88	4																										
Б1.В.ДВ.01	Основная электроэнергетика		3					3		108	12	92	4																										
Б1.В.ДВ.01.01	Производство и распределение электроэнергии		3					3	36	108	12	92	4																										
Б1.В.ДВ.01.02	Основы электроэнергетики		3					3	36	108	12	92	4																										
Б1.В.ДВ.02	Совершенствование потребителей электрической энергии	5	5		5		5	5		180	42	125	13																										
Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное использование электроэнергии	5	5		5		5	5	36	180	42	125	13																										
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе	5	5		5		5	5	36	180	42	125	13																										
Б1.В.ДВ.03	Математические методы в электроэнергетике		3				3	3		108	10	94	4																										
Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы решения задач в энергетике		3				3	3	36	108	10	94	4																										
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в энергетике		3				3	3	36	108	10	94	4																										
Б1.В.ДВ.04	Электромагнитное поле в энергетике		5				5	3		108	14	90	4																										
Б1.В.ДВ.04.01	Электромагнитная совместимость		5				5	3	36	108	14	90	4																										
Б1.В.ДВ.04.02	Сильные электрические поля в технологиях агропромышленного комплекса		5				5	3	36	108	14	90	4																										
Б1.В.ДВ.05	Электротехнология		5				5	4		144	16	124	4																										
Б1.В.ДВ.05.01	Электрический нагрев в технологических процессах агропромышленного комплекса		5				5	4	36	144	16	124	4																										
Б1.В.ДВ.05.02	Электротехнологические процессы в агропромышленном комплексе		5				5	4	36	144	16	124	4																										
Б1.В.ДВ.06	Автоматизация технологических процессов		5				5	2		72	12	56	4																										
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		5				5	2	36	72	12	56	4																										
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами		5				5	2	36	72	12	56	4																										
Б1.В.ДВ.07	Экономика энергетики	4					4	3		108	12	87	9																										
Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность и инновации в энергетике		4				4	3	36	108	12	87	9																										
Б1.В.ДВ.07.02	Эффективные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе		4				4	3	36	108	12	87	9																										
Б1.В.ДВ.08	Введение в электрификацию		3				3	4		144	12	128	4																										
Б1.В.ДВ.08.01	Основы энергосбережения		3				3	4	36	144	12	128	4																										
Б1.В.ДВ.08.02	Основы компьютерной схемотехники		3				3	4	36	144	12	128	4																										
Б1.В.ДВ.09	Технический сервис в электроэнергетике		4				4	3		108	12	92	4																										
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация систем электроснабжения		4				4	3	36	108	12	92	4																										
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация электрооборудования подстанций и сетей		4				4	3	36	108	12	92	4																										
Б1.В.ДВ.10	Информационные технологии в энергетике	1					1	4		144	10	125	9	4							36	2					34			108		8			91	9	эк		
Б1.В.ДВ.10.01	Информационное обеспечение САПР		1				1	4	36	144	10	125	9	4							36	2				34			108		8			91	9	эк			
Б1.В.ДВ.10.02	Прикладное программное обеспечение в энергетике		1				1	4	36	144	10	125	9	4							36	2				34			108		8			91	9	эк			
							111			3996	472	3319	205	8	34	2					32					146	6		6	130	4			108	8		91	9	
							217			8148	972	6783	393	48	224	28					196					646	20	26	22	544	34			1194	30	34	26	1061	43

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.18	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.04	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.19	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.12	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.14	Социология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.18	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	

Б1.В.03	Основы электрической безопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.02	Инженерная графика	
Б1.Б.05	Компьютерные технологии	
Б1.Б.11	Основы проектирования, монтажа и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	
Б1.Б.20	Электрическое и конструкционное материаловедение	
Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное использование электроэнергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.10.01	Информационное обеспечение САПР	
Б1.В.ДВ.10.02	Прикладное программное обеспечение в энергетике	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Метрология	
Б1.Б.09	Общая энергетика	
Б1.Б.10	Основы научных исследований	
Б1.Б.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.Б.16	Физика	
Б1.Б.21	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.Б.22	Электроснабжение	
Б1.Б.23	Химия	
Б1.В.01	Надежность электроснабжения	
Б1.В.06	Специальная математика электроэнергетики	
Б1.В.07	Теоретическая механика	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы решения задач в энергетике	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в энергетике	
Б1.В.ДВ.04.01	Электромагнитная совместимость	

Б1.В.ДВ.04.02	Сильные электрические поля в технологиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей	ОПК
Б1.Б.08	Надежность, наладка и испытание электрооборудования систем электроснабжения	
Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.12	Электроника	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Схемотехника вторичных источников электропитания	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	ПК
Б1.Б.10	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники электрической энергии	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов	ПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы решения задач в энергетике	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в энергетике	
Б1.В.ДВ.05.01	Электрический нагрев в технологических процессах агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.02	Электротехнологические процессы в агропромышленном комплексе	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	ПК
Б1.Б.11	Основы проектирования, монтажа и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	
Б1.В.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники электрической энергии	
Б1.В.08	Техника высоких напряжений	

Б1.В.12	Электроника	
Б1.В.13	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.10.01	Информационное обеспечение САПР	
Б1.В.ДВ.10.02	Прикладное программное обеспечение в энергетике	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Схемотехника вторичных источников электропитания	
ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.11	Основы проектирования, монтажа и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	
Б1.В.13	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.04.01	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.ДВ.04.02	Сильные электрические поля в технологиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.01	Надежность электроснабжения	
Б1.В.04	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.05	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	
Б1.В.06	Специальная математика электроэнергетики	
Б1.В.14	Электрический привод	
Б1.В.ДВ.01.01	Производство и распределение электроэнергии	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.05.01	Электрический нагрев в технологических процессах агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.02	Электротехнологические процессы в агропромышленном комплексе	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	ПК

Б1.Б.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.05	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	
Б1.В.07	Теоретическая механика	
Б1.В.09	Электрические машины	
Б1.В.14	Электрический привод	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	ПК
Б1.Б.09	Общая энергетика	
Б1.В.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники электрической энергии	
Б1.В.04	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.08	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное использование электроэнергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	ПК
Б1.Б.07	Метрология	
Б1.В.ДВ.05.01	Электрический нагрев в технологических процессах агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.02	Электротехнологические процессы в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы энергосбережения	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы компьютерной схемотехники	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию	ПК
Б1.Б.02	Инженерная графика	
Б1.В.10	Электрические станции и подстанции	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ПК
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	

Б1.В.03	Основы электрической безопасности
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: монтажно-наладочная

ПК-11	способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.11	Основы проектирования, монтажа и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	
Б1.В.09	Электрические машины	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

ПК-12	готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.Б.22	Электроснабжение	
Б1.В.09	Электрические машины	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

ПК-13	способностью участвовать в пуско-наладочных работах	ПК
Б1.Б.21	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.10	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.11	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная

ПК-14	способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.Б.20	Электрическое и конструкционное материаловедение	
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация электрооборудования подстанций и сетей	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

ПК-15	способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования	ПК
Б1.Б.08	Надежность, наладка и испытание электрооборудования систем электроснабжения	

Б1.В.ДВ.08.01	Основы энергосбережения	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы компьютерной схемотехники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике	ПК
Б1.Б.08	Надежность, наладка и испытание электрооборудования систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация электрооборудования подстанций и сетей	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт	ПК
Б1.Б.08	Надежность, наладка и испытание электрооборудования систем электроснабжения	
Б1.В.10	Электрические станции и подстанции	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-18	способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей	ПК
Б1.Б.09	Общая энергетика	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность и инновации в энергетике	
Б1.В.ДВ.07.02	Эффективные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей	ПК
Б1.Б.22	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность и инновации в энергетике	
Б1.В.ДВ.07.02	Эффективные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ПК-20	способностью к решению задач в области организации и нормирования труда	ПК

Б1.Б.19	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность и инновации в энергетике	
Б1.В.ДВ.07.02	Эффективные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	готовностью к оценке основных производственных фондов	ПК
Б1.Б.19	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность и инновации в энергетике	
Б1.В.ДВ.07.02	Эффективные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-10
Б1.Б.02	Инженерная графика	ОПК-1; ПК-9
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	История	ОК-2
Б1.Б.05	Компьютерные технологии	ОПК-1
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.07	Метрология	ОПК-2; ПК-8
Б1.Б.08	Надежность, наладка и испытание электрооборудования систем электроснабжения	ОПК-3; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.09	Общая энергетика	ОПК-2; ПК-7; ПК-18
Б1.Б.10	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.11	Основы проектирования, монтажа и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.12	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.14	Социология	ОК-6
Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	ОПК-3
Б1.Б.16	Физика	ОПК-2
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.18	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.19	Экономика	ОК-3; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.20	Электрическое и конструкционное материаловедение	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.21	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ОПК-2; ПК-13
Б1.Б.22	Электроснабжение	ОПК-2; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.23	Химия	ОПК-2
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21

Б1.В.01	Надежность электроснабжения	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники электрической энергии	ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.03	Основы электрической безопасности	ОК-9; ПК-10
Б1.В.04	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Специальная математика электроэнергетики	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.08	Техника высоких напряжений	ПК-3; ПК-7
Б1.В.09	Электрические машины	ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б1.В.10	Электрические станции и подстанции	ПК-9; ПК-13; ПК-17
Б1.В.11	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-13
Б1.В.12	Электроника	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.13	Электротехнические системы и сети	ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Электрический привод	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Основная электроэнергетика	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Производство и распределение электроэнергии	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Основы электроэнергетики	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Совершенствование потребителей электрической энергии	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное использование электроэнергии	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Математические методы в электроэнергетике	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы решения задач в энергетике	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в энергетике	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Электромагнитное поле в энергетике	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Электромагнитная совместимость	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Сильные электрические поля в технологиях агропромышленного комплекса	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Электротехнология	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Электрический нагрев в технологических процессах агропромышленного комплекса	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Электротехнологические процессы в агропромышленном комплексе	ПК-2; ПК-5; ПК-8

Б1.В.ДВ.06	Автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Экономика энергетики	ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность и инновации в энергетике	ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.02	Эффективные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе	ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.08	Введение в электрификацию	ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Основы энергосбережения	ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Основы компьютерной схемотехники	ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Технический сервис в электроэнергетике	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация электрооборудования подстанций и сетей	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Информационные технологии в энергетике	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Информационное обеспечение САПР	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Прикладное программное обеспечение в энергетике	ОПК-1; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21

БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-19
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7; ПК-19
ФТД.В.02	Схемотехника вторичных источников электропитания	ОПК-3; ПК-3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				238	250	244	50	50	54	44	46
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	50	54	42	46
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.6%	216	219	217	48	46	50	39	34
Б1.Б	Базовая часть				96	126	106	40	32	14	10	10
Б1.В	Вариативная часть				93	120	111	8	14	36	29	24
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	17		4	4	3	6
Б2.В	Вариативная часть				12	18	17		4	4	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				4	4	4	2			2	
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2			2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.6	54.6	42.9	47.4	39.2	35.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					972	186	196	200	190	200
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4	4				
		Блок Б2					288		72	72	72	72
		Блок Б3					15					15
		Блок ФТД					20	8			12	
		Итого по всем блокам					1295	194	268	272	274	287
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	7	6	6
		ЗАЧЕТ (За)						7	9	6	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	11	11	10	8
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.6%					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					з.е.																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)			224							4		718							15		1194							21		2136							50		39 1/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			224							4		646							15		1194							21		2064							48														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)**																																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			224		28	28				196			718		76	28	26	22	604	38			1194		90	30	34	26	1061	43			2136		194	86	60	48	1861	81	50	ТО: 39 1/6□ Э:									
1	Б1.Б.02	Инженерная графика	38	6	6				32			Эк К	106	10	2	8				87	9			За К	108	8				8	96	4			Эк За К(2)	252	24	8	16				215	13	7			38	1		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	38	4	4				34			За К	72	8				8				60	4			Эк К	106	10				10	87	9			Эк За К(2)	216	22	4	18				181	13	6			2	1
3	Б1.Б.04	История	36	4	4				32			За К	72	10	2				8	58	4																														
4	Б1.Б.05	Компьютерные технологии																																																	
5	Б1.Б.06	Математика	40	6	6				34			За	108	12	4				8	92	4			За К(2)	140	18	6				12	118	4			За(2) К(2)	288	36	16				20	244	8	8			41	12	
6	Б1.Б.09	Общая энергетика																																																	
7	Б1.Б.12	Правоведение																																																	
8	Б1.Б.16	Физика										36		2	2				34																																
9	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт																																																	
10	Б1.Б.18	Философия																																																	
11	Б1.Б.20	Электрическое и конструкционное материаловедение										36		2	2				34																																
12	Б1.Б.23	Химия	38	6	6				32			Эк К	70	12	2	10				49	9																														
13	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																																	
14	Б1.В.03	Основы электрической безопасности	34	2	2				32			За К	110	10	4				6	96	4																														
15	Б1.В.ДВ.10.01	Информационное обеспечение САПР										36		2	2				34																																
16	Б1.В.ДВ.10.02	Прикладное программное обеспечение в энергетике										36		2	2				34																																
17	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность										72		8	8				60	4																															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(5) К(5)										Эк(3) За(4) К(7)										Эк(5) За(9) К(12)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																																
КАНИКУЛЫ																																																			

№	Индекс	Наименование	Сессия 2							Сессия 3							Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				964						25		980						25		1944							54	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				964							980									1944						54					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				47,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				200											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				964	104	46	16	42	817	43		836	96	44	18	34	696	44		1800	200	90	34	76	1513	87	50	ТО: 381 Э:			
1	Б1.Б.07	Метрология	Эк К	72	16	6	4	6	47	9									Эк К	72	16	6	4	6	47	9	2		40	23	
2	Б1.Б.08	Надежность, наладка и испытание электрооборудования систем электроснабжения										36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	34
3	Б1.Б.11	Основы проектирования, монтажа и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	За К	72	14	6		8	54	4									За К	72	14	6		8	54	4	2		42	23	
4	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	Эк К	216	16	8	8		191	9									Эк К	216	16	8	8		191	9	6		40	23	
5	Б1.Б.22	Электроснабжение									За К	108	16	8		8	88	4		За К	108	16	8		8	88	4	3		40	34
6	Б1.В.01	Надежность электроснабжения										36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	34
7	Б1.В.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники электрической энергии		36	2	2			34		Эк К	72	6	2		4	57	9		Эк К	108	8	4		4	91	9	3		40	3
8	Б1.В.04	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения										36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	34
9	Б1.В.09	Электрические машины	За К	108	14	6		8	90	4		Эк К	180	14	6		8	157	9	Эк За К(2)	288	28	12		16	247	13	8		42	23
10	Б1.В.10	Электрические станции и подстанции										36	2	2			34				36	2	2			34		1		40	34
11	Б1.В.12	Электроника		100	10	4		6	90		Эк К	80	28	12	14	2	43	9		Эк К	180	38	16	14	8	133	9	5		40	23
12	Б1.В.13	Электроэнергетические системы и сети	Эк К	144	12	4	4	4	123	9		Эк КР	180	14	4	4	6	157	9	Эк(2) КР К	324	26	8	8	10	280	18	9		40	23
13	Б1.В.ДВ.01.01	Производство и распределение электроэнергии		36	2	2			34		За	72	10	4		6	58	4		За	108	12	6		6	92	4	3		40	3
14	Б1.В.ДВ.01.02	Основы электроэнергетики		36	2	2			34		За	72	10	4		6	58	4		За	108	12	6		6	92	4	3		40	3
15	Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы решения задач в энергетике	За К	72	8	4		4	60	4										За К	72	8	4		4	60	4	2		41	23
16	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в энергетике	За К	72	8	4		4	60	4										За К	72	8	4		4	60	4	2		41	23
17	Б1.В.ДВ.08.01	Основы энергосбережения	За К	108	10	4		6	94	4										За К	108	10	4		6	94	4	3		40	23
18	Б1.В.ДВ.08.02	Основы компьютерной схемотехники	За К	108	10	4		6	94	4										За К	108	10	4		6	94	4	3		40	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) К(7)								Эк(4) За(2) КР К(4)								Эк(7) За(6) КР К(11)											
ПРАКТИКИ			(План)																	144	72			72	68	4	4	2 2/3			
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)									ЗаО	144	72			72	68	4		ЗаО	144	72			72	68	4	4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
КАНИКУЛЫ																												9			

№	Индекс	Наименование	Сессия 2							Сессия 3							Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				702						25		882						25		1584							44	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				702							810									1512						42							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				39,2													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				190													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				702	86	44	2	40	577	39		774	116	48	18	50	619	39		1476	202	92	20	90	1196	78	41	ТО: 37 2/3□ Э:					
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности										36	2	2			34			36	2	2			34		1			33	45		
2	Б1.Б.08	Надежность, наладка и испытание электрооборудования систем электроснабжения	За К	72	10	4		6	58	4		108	24	12		12	80	4		За(2) К(2)	180	34	16		18	138	8	5			42	34	
3	Б1.Б.21	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах										36	2	2			34				36	2	2		34		1			40	45		
4	Б1.Б.22	Электроснабжение	Эк К	108	16	8		8	83	9										Эк К	108	16	8		8	83	9	3			40	34	
5	Б1.В.01	Надежность электроснабжения	Эк К	72	12	6		6	51	9										Эк К	72	12	6		6	51	9	2			42	34	
6	Б1.В.04	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	Эк К	108	14	6		8	85	9										Эк К	108	14	6		8	85	9	3			42	34	
7	Б1.В.08	Техника высоких напряжений		18	2	2			16			Эк К	126	12	4		8	105	9		Эк К	144	14	6		8	121	9	4			40	4
8	Б1.В.10	Электрические станции и подстанции	За К	144	16	8	2	6	124	4		Эк КР	180	36	8	10	18	135	9		Эк За КР К	324	52	16	12	24	259	13	9			40	34
9	Б1.В.14	Электрический привод		36	2	2			34			За К	72	14	6	8		54	4		За К	108	16	8	8		88	4	3			42	4
10	Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное использование электроэнергии										36	2	2			34				36	2	2		34		1			40	45		
11	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе										36	2	2			34				36	2	2		34		1			40	45		
12	Б1.В.ДВ.05.01	Электрический нагрев в технологических процессах агропромышленного комплекса										36	2	2			34				36	2	2		34		1			42	45		
13	Б1.В.ДВ.05.02	Электротехнологические процессы в агропромышленном комплексе										36	2	2			34				36	2	2		34		1			42	45		
14	Б1.В.ДВ.07.01	Экономическая эффективность и инновации в энергетике		36	2	2			34			Эк К	72	10	4		6	53	9		Эк К	108	12	6		6	87	9	3			36	4
15	Б1.В.ДВ.07.02	Эффективные технологии электроэнергетики в агропромышленном комплексе		36	2	2			34			Эк К	72	10	4		6	53	9		Эк К	108	12	6		6	87	9	3			36	4
16	Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация систем электроснабжения	За К	108	12	6		6	92	4										За К	108	12	6		6	92	4	3			42	4	
17	Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация электрооборудования подстанций и сетей	За К	108	12	6		6	92	4										За К	108	12	6		6	92	4	3			42	4	
18	ФТД.В.02	Схемотехника вторичных источников электропитания										За	72	12	6		6	56	4		За	72	12	6		6	56	4	2			42	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) К(6)								Эк(3) За(3) КР К(4)								Эк(6) За(6) КР К(10)													
ПРАКТИКИ																					108	72			72	32	4	3	2 2/3				
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика										ЗаО	108	72			72	32	4		ЗаО	108	72			72	32	4	3	2 2/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																																9 2/6	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Иностранные языки и русский язык как иностранный
4		Эксплуатация машинно-тракторного парка
21		Физическое воспитание и спорт
23		Технология и организация технического сервиса
33		Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности
34		История и философия, профессиональная педагогика и психология
35		Менеджмент и информационные технологии
36		Экономика и финансы
37		Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
38		Технология и механизация животноводства и инженерная графика
39		Прикладная механика
40		Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
41		Математические и естественнонаучные дисциплины
42		Электрооборудование и электротехнологии