Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе
Дата подписания: 12.09.2025 14:27:11
Уникальный программный ключ:
6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de90f838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике *С.Л.Воробьева*

"28" марта 2025 г.

План одобрен Методическим советом

Протокол № 1 от 28.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления учебно-методической работы и качества образовательной деятельности *С.П.Игнатьев*

Декан факультета энергетики и электрификации *Л.А.Пантелеева*

№	Название дисциплины	По семестрам					Всего часов		ЗЕТ		Распределение по курсам и периодам контроля																																																					Компетенции
							Количество				1 курс													2 курс													3 курс													4 курс													
											Первый семестр						Второй семестр							Третий семестр						Четвертый семестр							Пятый семестр						Шестой семестр							Седьмой семестр						Восьмой семестр							
		Зачет с оценкой	Зачет	Экзамен	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Часов по плану	Экспертное	Фактическое	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Практические занятия	Лабораторные занятия	Часы на контроль	ЗЕТ	Производственная практика, НИР	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Лабораторные занятия	Практические занятия	Часы на контроль	ЗЕТ	Самостоятельная работа	Лабораторные занятия	Практические занятия	Лекционные занятия	Часы на контроль	ЗЕТ	Лекционные занятия	Практические занятия	Производственная практика, НИР	Самостоятельная работа	Лабораторные занятия	Часы на контроль	ЗЕТ	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Практические занятия	Часы на контроль	ЗЕТ	Практические занятия	Производственная практика, НИР	Самостоятельная работа	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Часы на контроль	ЗЕТ	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Часы на контроль	ЗЕТ	Самостоятельная работа	Лабораторные занятия	Практические занятия	Производственная практика, НИР	Лекционные занятия	Часы на контроль	ЗЕТ	
Б1 Дисциплины (модули)		**1,2,3,4**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**6,7,8**		**7 348**	**7 348**	**195**	**195**	**204**	**347**	**226**	**48**	**27**	**22**		**194**	**328**	**152**	**198**	**108**	**25**	**528**	**112**	**186**	**116**	**54**	**26**	**150**	**240**		**557**	**84**	**81**	**29**	**138**	**124**	**540**	**122**	**108**	**27**	**124**		**425**	**128**	**70**	**81**	**23**	**38**	**427**	**132**	**114**	**81**	**22**	**356**	**54**	**114**		**124**	**108**	**21**	
Б1.О Обязательная часть		**1,2,3,4**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**6,7,8**		**5 940**	**5 940**	**165**	**165**	**200**	**347**	**170**	**48**	**27**	**22**		**194**	**308**	**152**	**138**	**108**	**25**	**444**	**84**	**142**	**104**	**54**	**23**	**138**	**166**		**467**	**84**	**81**	**26**	**126**	**96**	**456**	**78**	**108**	**24**	**112**		**341**	**116**	**70**	**81**	**20**	**24**	**276**	**98**	**88**	**54**	**15**	**133**	**34**	**50**		**62**	**81**	**10**	
Б1.О.01	История России	2	1				144	144	4	4	44	14	14			2		36	14		22		2																																									УК-1,5
Б1.О.02	Философия	3					108	108	3	3														68		24	16		3																																			УК-1,5
Б1.О.03	Иностранный язык	3	1,2				216	216	6	6		42	30			2			32		40		2	42		30			2																																			УК-4
Б1.О.04	Экономическая теория		4				108	108	3	3																				12	26		70			3																												ОПК-6,УК-
Б1.О.05	Основы российской государственности		1				72	72	2	2	18	36	18			2																																																УК-5
Б1.О.06	Психология		4				72	72	2	2																				14	16		42			2																												УК-3,6
Б1.О.07	Правоведение	3					108	108	3	3														68		24	16		3																																			ОПК-2,УК-10,2
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	4					108	108	3	3																				16	16		68	8		3																												ОПК-3,УК-8
Б1.О.09	Математика			1,2			288	288	8	8	30	39	48		27	4		38	37		42	27	4																																									ОПК-1
Б1.О.10	Физика		1	2			252	252	7	7	38	30	22	18		3		30	49	18	20	27	4																																									ОПК-1,5
Б1.О.11	Химия			2			108	108	3	3								24	27	30		27	3																																									ОПК-1,5
Б1.О.12	Инженерная экология		2				72	72	2	2								14	44		14		2																																									ОПК-2,УК-8
Б1.О.13	Начертательная геометрия	2					108	108	3	3								18	52	38			3																																									ОПК-2,УК-1
Б1.О.14	Инженерная графика		3				108	108	3	3														78	30				3																																			ОПК-2,УК-1
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность		1				108	108	3	3	12	86	10			3																																																ОПК-1,4
Б1.О.16	Гидравлика		5				108	108	3	3																											22	20	52	14		3																						ОПК-1,5
Б1.О.17	Теплотехника			5			144	144	4	4																											24	20	59	14	27	4																						ОПК-1,5
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных		2	3			180	180	5	5								20	24	28			2	39	24		18	27	3																																			ОПК-1,5
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4				72	72	2	2																				12	8		44	8		2																												ОПК-1,5
Б1.О.20	Автоматика			6			144	144	4	4																																	14		69	20	14	27	4															ОПК-1,4,5
Б1.О.21	Прикладная механика		3	4			216	216	6	6														66		24	18		3	20	18		25	18	27	3																												ОПК-1,4
Б1.О.22	Информатика и цифровые технологии	1		2			180	180	5	5	14	28		30		2		14	29	38		27	3																																									ОПК-1,4,7,УК-1
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства		1				72	72	2	2	22	36	14			2																																																ОПК-4,5
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства		1				72	72	2	2	22	36	14			2																																																ОПК-4,5
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в АПК			4			144	144	4	4																				12	14		91		27	4																												ОПК-4,5
Б1.О.26	Компьютерное проектирование		4				72	72	2	2																				4	24		44			2																												ОПК-1,4,ПК-
Б1.О.27	Физическая культура и спорт		6				72	72	2	2																																	48		14	10			2															УК-7
Б1.О.28	Электрические измерения			5			144	144	4	4																											14	10	83	10	27	4																						ОПК-4,5,ПК-
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники			3,4			288	288	8	8														35	30	28	24	27	4	28	30		23	36	27	4																												ОПК-1,5,ПК-
Б1.О.30	Электронная техника			5			180	180	5	5																											22	14	99	18	27	5																						ОПК-1,4,ПК-
Б1.О.31	Электрические машины		5	6			216	216	6	6																											22	18	58	10		3	10		33	22	16	27	3															ОПК-4,5,ПК-
Б1.О.32	Светотехника			5			180	180	5	5																											22	14	105	12	27	5																						ОПК-4,5,ПК-
Б1.О.33	Электротехнологии			6	6		180	180	5	5																																	12		105	22	14	27	5															ОПК-4,5,ПК-
Б1.О.34	Электротехнические материалы		3				72	72	2	2														48		12	12		2																																			ОПК-1,4,ПК-
Б1.О.35	Электропривод		8	7	7		252	252	7	7																																								12	98	20	14		4	33	12	14		22	27	3	ОПК-4,5,ПК-
Б1.О.36	Электроснабжение		6	7	7		216	216	6	6																																	14		62	20	12		3	12	33	22	14	27	3								ОПК-4,5,ПК-
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики			8	8		108	108	3	3																																														29	22	12		18	27	3	ОПК-4,5,ПК-3,6
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики		4				108	108	3	3																				20	14		60	14		3																												ОПК-2,4,ПК-
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники		6				108	108	3	3																																	14		58	22	14		3															ОПК-1,4,ПК-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК			8			144	144	4	4																																															71		24		22	27	4	ОПК-6,ПК-2,7,УК-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		7				72	72	2	2																																									28	20	24		2								ОПК-6,ПК-7,УК-9
Б1.О.42	Охрана труда		7				72	72	2	2																																									28	20	24		2								ОПК-2,УК-8
Б1.О.43	Надежность технических систем			7			144	144	4	4																																									89	16	12	27	4								ОПК-1,4,5
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений			**1,2,3,4,5,6,8**	**7**			**1 120**	**1 120**	**22**	**22**	**4**		**56**						**20**		**60**			**84**	**28**	**44**	**12**		**3**	**12**	**74**		**90**			**3**	**12**	**28**	**84**	**44**		**3**	**12**		**84**	**12**			**3**	**14**	**67**	**22**	**14**	**27**	**4**	**120**	**20**	**36**		**40**		**6**	
Б1.В.01	Информационные технологии		3				108	108	3	3														68	28		12		3																																			ОПК-7,ПК-2,УК-1
Б1.В.02	Инженерные прикладные программы в электроэнергетике		5				108	108	3	3																											12	28	68			3																						ОПК-7,ПК-2,УК-1
Б1.В.03	Основы научных исследований		6				108	108	3	3																																	12		84	12			3															ПК-3,УК-1
Б1.В.04	Основы энергосбережения		8				108	108	3	3																																															60	10	18		20		3	ПК-6,УК-1
Б1.В.05	Электрофизические методы обработки материалов			7			144	144	4	4																																								14	67	22	14	27	4								ПК-6,УК-1
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления		8				108	108	3	3																																															60	10	18		20		3	ПК-5,6
Б1.В.07	Основы схемотехники		4				108	108	3	3																				12	14		82			3																												ПК-1,УК-1
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5				328	328			4		56						20		60			16		44					60		8						16	44																							УК-7
Б1.В.ДВ			**7**	**8**	**8**		**288**	**288**	**8**	**8**																																									**84**	**12**	**12**		**3**	**103**		**28**		**22**	**27**	**5**	
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			**7**				**108**	**108**	**3**	**3**																																									**84**	**12**	**12**		**3**								
Б1.В.ДВ.02.01	Основы планирования эксперимента		7				108	108	3	3																																									84	12	12		3								ПК-3,УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Статистические методы		7				108	108	3	3																																									84	12	12		3								ПК-3,УК-1

№	Название дисциплины	По семестрам: Зачет с оценкой	По семестрам: Зачет	По семестрам: Экзамен	По семестрам: Курсовая работа	По семестрам: Курсовой проект	Всего часов (Количество): Всего	Всего часов (Количество): Часов по плану	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Фактическое	Компетенции
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			**8**	**8**		**180**	**180**	**5**	**5**	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем электрификации			8	8		180	180	5	5	ПК-4,7,УК-
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование электроустановок			8	8		180	180	5	5	ПК-4,7,УК-
Б3	**Государственная итоговая аттестация**			**8**			**324**	**324**	**9**	**9**	
Б3.01	*Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена*			*8*			*108*	*108*	*3*	3	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена						72	72	2	2	ОПК-1,4,5,ПК-1,3,6,У
Б3.01.02	Государственный экзамен			8			36	36	1	1	ОПК-1,4,5,ПК-1,3,6,У
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8			216	216	6	6	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,ПК-1,2,3,4,5,6,7,УК-
ФТД	**Факультативы**		**1,3,7**				**288**	**288**	**8**	**8**	
ФТД.01	Основы проектной деятельности		3				72	72	2	2	ОПК-1,УК-
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации		1				72	72	2	2	УК-1,2,3,4,5,6,7
ФТД.03	Электробезопасность		7				72	72	2	2	ПК-2,7,УК-
ФТД.04	Обучение служением						72	72	2	2	УК-1
Б2	**Практика**	**2,4,6,8**	**2**				**1 296**	**1 296**	**36**	**36**	
Б2.О	**Обязательная часть**	**2**	**2**				**324**	**324**	**9**	**9**	
Б2.О.01	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2				108	108	3	3	ОПК-1,5,УК-10,5
Б2.О.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика.	2					216	216	6	6	ОПК-2,3,4,6
Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**4,6,8**					**972**	**972**	**27**	**27**	
Б2.В.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4					324	324	9	9	ПК-3,5,6,УК-1,3
Б2.В.02	Эксплуатационная практика	6					324	324	9	9	ОПК-7,ПК-3,4,5,7,УК-10,2,7
Б2.В.03	Научно-исследовательская работа	8					324	324	9	9	ПК-1,2,3,УК-1,4,6
Итого		**1,2,3,4,6,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**6,7,8**		**9 256**	**9 256**	**248**	**248**	
Итого без факультативов		**1,2,3,4,6,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**6,7,8**		**8 968**	**8 968**	**240**	**240**	

Распределение по курсам и периодам контроля

1 курс

№	Первый семестр: Лекционные занятия	Первый семестр: Самостоятельная работа	Первый семестр: Практические занятия	Первый семестр: Лабораторные занятия	Первый семестр: Часы на контроль	Первый семестр: ЗЕТ	Второй семестр: Производственная практика, НИР	Второй семестр: Лекционные занятия	Второй семестр: Самостоятельная работа	Второй семестр: Лабораторные занятия	Второй семестр: Практические занятия	Второй семестр: Часы на контроль	Второй семестр: ЗЕТ
Б1.В.ДВ.01													
Б1.В.ДВ.01.01													
Б1.В.ДВ.01.02													
Б3													
Б3.01													
Б3.01.01													
Б3.01.02													
Б3.02													
ФТД		**48**	**24**			**2**		**4**	**62**		**6**		**2**
ФТД.01													
ФТД.02		48	24			2							
ФТД.03													
ФТД.04								4	62		6		2
Б2							**324**						**9**
Б2.О							**324**						**9**
Б2.О.01							108						3
Б2.О.02							216						6
Б2.В													
Б2.В.01													
Б2.В.02													
Б2.В.03													
Итого	**204**	**395**	**250**	**48**	**27**	**24**	**324**	**198**	**390**	**152**	**204**	**108**	**36**
Итого без факультативов	**204**	**347**	**226**	**48**	**27**	**22**	**324**	**194**	**328**	**152**	**198**	**108**	**34**

2 курс

№	Третий семестр: Самостоятельная работа	Третий семестр: Лабораторные занятия	Третий семестр: Практические занятия	Третий семестр: Лекционные занятия	Третий семестр: Часы на контроль	Третий семестр: ЗЕТ	Четвертый семестр: Лекционные занятия	Четвертый семестр: Практические занятия	Четвертый семестр: Производственная практика, НИР	Четвертый семестр: Самостоятельная работа	Четвертый семестр: Лабораторные занятия	Четвертый семестр: Часы на контроль	Четвертый семестр: ЗЕТ
Б1.В.ДВ.01													
Б1.В.ДВ.01.01													
Б1.В.ДВ.01.02													
Б3													
Б3.01													
Б3.01.01													
Б3.01.02													
Б3.02													
ФТД	**56**		**12**	**4**		**2**							
ФТД.01	56		12	4		2							
ФТД.02													
ФТД.03													
ФТД.04													
Б2									**324**				**9**
Б2.О													
Б2.О.01													
Б2.О.02													
Б2.В									**324**				**9**
Б2.В.01									324				9
Б2.В.02													
Б2.В.03													
Итого	**584**	**112**	**198**	**120**	**54**	**28**	**150**	**240**	**324**	**557**	**84**	**81**	**38**
Итого без факультативов	**528**	**112**	**186**	**116**	**54**	**26**	**150**	**240**	**324**	**557**	**84**	**81**	**38**

3 курс

№	Пятый семестр: Лекционные занятия	Пятый семестр: Лабораторные занятия	Пятый семестр: Самостоятельная работа	Пятый семестр: Практические занятия	Пятый семестр: Часы на контроль	Пятый семестр: ЗЕТ	Шестой семестр: Практические занятия	Шестой семестр: Производственная практика, НИР	Шестой семестр: Самостоятельная работа	Шестой семестр: Лекционные занятия	Шестой семестр: Лабораторные занятия	Шестой семестр: Часы на контроль	Шестой семестр: ЗЕТ
Б1.В.ДВ.01													
Б1.В.ДВ.01.01													
Б1.В.ДВ.01.02													
Б3													
Б3.01													
Б3.01.01													
Б3.01.02													
Б3.02													
ФТД													
ФТД.01													
ФТД.02													
ФТД.03													
ФТД.04													
Б2								**324**					**9**
Б2.О													
Б2.О.01													
Б2.О.02													
Б2.В								**324**					**9**
Б2.В.01													
Б2.В.02								324					9
Б2.В.03													
Итого	**138**	**124**	**540**	**122**	**108**	**27**	**124**	**324**	**425**	**128**	**70**	**81**	**32**
Итого без факультативов	**138**	**124**	**540**	**122**	**108**	**27**	**124**	**324**	**425**	**128**	**70**	**81**	**32**

4 курс

№	Седьмой семестр: Лабораторные занятия	Седьмой семестр: Самостоятельная работа	Седьмой семестр: Лекционные занятия	Седьмой семестр: Практические занятия	Седьмой семестр: Часы на контроль	Седьмой семестр: ЗЕТ	Восьмой семестр: Самостоятельная работа	Восьмой семестр: Лабораторные занятия	Восьмой семестр: Практические занятия	Восьмой семестр: Производственная практика, НИР	Восьмой семестр: Лекционные занятия	Восьмой семестр: Часы на контроль	Восьмой семестр: ЗЕТ
Б1.В.ДВ.01							**103**		**28**		**22**	**27**	**5**
Б1.В.ДВ.01.01							103		28		22	27	5
Б1.В.ДВ.01.02							103		28		22	27	5
Б3							**252**					**72**	**9**
Б3.01							*72*					*36*	*3*
Б3.01.01							72						2
Б3.01.02												36	1
Б3.02							180					36	6
ФТД		**42**	**8**	**22**		**2**							
ФТД.01													
ФТД.02													
ФТД.03		42	8	22		2							
ФТД.04													
Б2										**324**			**9**
Б2.О													
Б2.О.01													
Б2.О.02													
Б2.В										**324**			**9**
Б2.В.01													
Б2.В.02													
Б2.В.03										324			9
Итого	**38**	**469**	**140**	**136**	**81**	**24**	**608**	**54**	**114**	**324**	**124**	**180**	**39**
Итого без факультативов	**38**	**427**	**132**	**114**	**81**	**22**	**608**	**54**	**114**	**324**	**124**	**180**	**39**