Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 05.09.2023 12:07:28
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ *Кудрявцев М.Г.*
"30" августа 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электротехнологии, электрооборудованиеи электроснабжение в АПК
Кафедра: Электрооборудования и электротехнических систем
Факультет: Электроэнергетики и технического сервиса

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 590н от 30.08.2021 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 786н от 09.11.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	№ 723н от 12.10.2021 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО и ККОД _____ */ Романова Н.В./*

Декан факультета _____ */ Гаджиев П.И./*

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
																-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								192	192		6912	6912	654	5931	327	64	68	38	74	10	2011	103		31	44	20	42		949	61		37	60	38	36		1138	60		29	48	14	44		895	43		31	56	18	44		938	60	
Обязательная часть								134	134		4824	4824	438	4152	234	64	68	38	74	10	2011	103		29	40	20	38		889	57		23	36	20	26		702	44		15	26	8	22		458	26		3	6		6		92	4	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	36	144	144	14	121	9	4	6		8		121	9	э																																
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1					8	8	36	288	288	16	255	17	8			16		255	17	э																																
+	Б1.О.03	Философия		1				4	4	36	144	144	14	121	9	4	6		8		121	9	з																																
+	Б1.О.04	Высшая математика	1					12	12	36	432	432	24	391	17	12	8		16		391	17	э																																
+	Б1.О.05	Экономическая теория	2					4	4	36	144	144	14	117	13									4	6		8		117	13	э																								
+	Б1.О.06	Физика	1					10	10	36	360	360	24	328	8	10	8	16			328	8	э																																
+	Б1.О.07	Химия	1					4	4	36	144	144	14	121	9	4	6	8			121	9	э																																
+	Б1.О.08	Биология с основами экологии		2				3	3	36	108	108	12	92	4									3	6		6		92	4	з																								
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					5	5	36	180	180	18	153	9	5	8		10		153	9	э																																
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	36	108	108	12	92	4	3	6	6			92	4	з																																
+	Б1.О.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					6	6	36	216	216	20	187	9									6	8	12			187	9	э																								
+	Б1.О.12	Гидравлика	2					4	4	36	144	144	14	121	9									4	6	8			121	9	э																								
+	Б1.О.13	Теплотехника	3					4	4	36	144	144	14	121	9																	4	6		8		121	9	э																
+	Б1.О.14	Информатика	1					4	4	36	144	144	14	121	9	4	6	8			121	9	э																																
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3					5	5	36	180	180	18	153	9																	5	8	10			153	9	э																
+	Б1.О.16	Автоматика	4					5	5	36	180	180	18	153	9																									5	8	4	6		153	9	э								
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	10	58	4	2				10	58	4	з																																
+	Б1.О.18	Правоведение		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4		60	4	з																																
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2					5	5	36	180	180	18	153	9									5	8		10		153	9	э																								
+	Б1.О.20	Автоматизация и роботизация технологических процессов		4				4	4	36	144	144	14	126	4																									4	6	4	4		126	4	з								
+	Б1.О.21	Сопротивление материалов	2					4	4	36	144	144	14	121	9									4	6		8		121	9	э																								
+	Б1.О.22	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		4				3	3	36	108	108	12	92	4																									3	6		6		92	4	з								
+	Б1.О.23	Информационные технологии		2				3	3	36	108	108	6	98	4									3			6		98	4	з																								
+	Б1.О.24	Теоретические основы электротехники	3				3	6	6	36	216	216	20	183	13																	6	8	6	6		183	13	эр																
+	Б1.О.25	Светотехника	3				3	5	5	36	180	180	18	153	9																	5	8	4	6		153	9	эр																
+	Б1.О.26	Социология и культурология		1				4	4	36	144	144	14	126	4	4	6		8		126	4	з																																
+	Б1.О.27	Управление инновационными процессами		5				3	3	36	108	108	12	92	4																																	3	6		6		92	4	з
+	Б1.О.28	Математические модели и методы при расчетах на электронно-вычислительных машинах		4				3	3	36	108	108	12	87	9																									3	6		6		87	9	з								
+	Б1.О.29	Электротехнические материалы		3				3	3	36	108	108	12	92	4																	3	6		6		92	4	з																
+	Б1.О.30	Психология		1				2	2	36	72	72	8	64		2	4		4		64		з																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								58	58		2088	2088	216	1779	93									2	4		4		60	4		14	24	18	10		436	16		14	22	6	22		437	17		28	50	18	38		846	56	
+	Б1.В.01	Проектирование систем электрификации	5			5		5	5	36	180	180	18	153	9																																	5	8	4	6		153	9	эп
+	Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизаации		5				3	3	36	108	108	12	87	9																																	3	6	6			87	9	з
+	Б1.В.03	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	5					4	4	36	144	144	14	121	9																																	4	6	4	4		121	9	э
+	Б1.В.04	Электропривод в агропромышленном комплексе	5			5		4	4	36	144	144	14	117	13																																	4	6	4	4		117	13	эп
+	Б1.В.05	Электрические машины	3					6	6	36	216	216	20	192	4																	6	8	12			192	4	э																
+	Б1.В.06	Электроснабжение	4			4		6	6	36	216	216	20	187	9																									6	8		12		187	9	эп								
+	Б1.В.07	Основы деловой коммуникации		2				2	2	36	72	72	8	60	4									2	4		4		60	4	з																								
+	Б1.В.08	Электропривод	4					5	5	36	180	180	18	158	4																									5	8		10		158	4	э								
+	Б1.В.09	Электрические сети и системы сельскохозяйственного назначения		5				3	3	36	108	108	12	92	4																																	3	6		6		92	4	з
+	Б1.В.10	Электротехнологии и электроустановки в агропромышленном комплексе		5				3	3	36	108	108	12	92	4																																	3	6		6		92	4	з
+	Б1.В.11	Силовая преобразовательная техника технологических установок		3				2	2	36	72	72	8	60	4																	2	4		4		60	4	з																
+	Б1.В.12	Цифровая трансформация		5				3	3	36	108	108	12	92	4																																	3	6		6		92	4	з
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**																																	3	**6**		**6**		**92**	**4**	**з**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы энергосбережения в агропромышленном комплексе		5				3	3	36	108	108	12	92	4																																	3	6		6		92	4	з
+	Б1.В.ДВ.01.02	Возобновляемые источники энергии		5				3	3	36	108	108	12	92	4																																	3	6		6		92	4	з
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**																	3	**6**	**6**			**92**	**4**	**з**																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология компьютерного проектирования		3				3	3	36	108	108	12	92	4																	3	6	6			92	4	з																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное геометрия и графика в инженерной деятельности		3				3	3	36	108	108	12	92	4																	3	6	6			92	4	з																
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**																	3	**6**		**6**		**92**	**4**	**з**																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технологии в сельском хозяйстве		3				3	3	36	108	108	12	92	4																	3	6		6		92	4	з																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Машины и оборудование сельскохозяйственного производства		3				3	3	36	108	108	12	92	4																	3	6		6		92	4	з																
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**																									3	**6**	**6**			**92**	**4**	**з**								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения		4				3	3	36	108	108	12	92	4																									3	6	6			92	4	з								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Аппараты защиты и управления		4				3	3	36	108	108	12	92	4																									3	6	6			92	4	з								
Блок 2.Практика								39	39		1404	1404		1608	12						216			12					428	4									12					428	4		15					536	4	
Обязательная часть								24	24		864	864		1072	8						216			12					428	4									12					428	4									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2			12	12	36	432	432		644	4						216			12					428	4	о																								
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4			12	12	36	432	432		428	4																									12					428	4	о								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540		536	4																																	15					536	4	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика для выполнения выпускной квалификационной работы			5			15	15	36	540	540		536	4																																	15					536	4	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	4	311	9																																	9	4				311	9	
Обязательная часть								9	9		324	324	4	311	9																																	9	4				311	9	
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324	4	311	9																																	9	4				311	9	з
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	12	192	12	2	4				64	4		2	4				64	4									2	4				64	4									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	12	192	12	2	4				64	4		2	4				64	4									2	4				64	4									
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-библиографических знаний		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2	4				64	4	з																																
+	ФТД.В.02	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках			4			2	2	36	72	72	4	64	4																									2	4				64	4	о								
+	ФТД.В.03	Введение в специальность			2			2	2	36	72	72	4	64	4									2	4				64	4	о																								