

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 25.10.2025 17:05:34
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 № 2 от 28.08.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение сельских территорий
Кафедра: Цифровых систем и инженерных технологий
Факультет: Информационного и технического сервиса

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

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	
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 361н от 04.06.2018 г.
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 611н от 31.08.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО и ККОД

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Кудрявцев М.Г.

28.08 2025 г.



/ Романова Н.В./

/ Закабунин А.В./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02 Энергетики 2024.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение сельских территорий, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
-	Счита ть в плане	Наименование																								Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									195	195	7348	7348	2648.3	2634	4382.7	317		27	29	34	15	30	30	30			
Обязательная часть									131	131	4716	4716	1593.95	1584	2904.05	218		23	29	34	15	30					
☐	+	История России	1					4	4	144	144	128.3	128	6.7	9		4									3	Социально-гуманитарных дисциплин
☐	+	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4		3									9	Природообустройства и
☐	+	Правоведение		1				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4		3									1	Управления
☐	+	Психология		1				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4		3									1	Управления
☐	+	Информатика		1				2	2	72	72	32.25	32	35.75	4		2									2	Экономики и финансов
☐	+	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	64.25	64	3.75	4		2									3	Социально-гуманитарных дисциплин
☐	+	Русский язык и культура речи		1				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4		3									3	Социально-гуманитарных дисциплин
☐	+	Иностранный язык	2	1				6	6	216	216	64.55	64	138.45	13		3	3								3	Социально-гуманитарных дисциплин
☐	+	Деловое общение		2				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4			3								1	Управления
☐	+	Высшая математика	2					4	4	144	144	48.3	48	86.7	9			4								9	Природообустройства и
☐	+	Философия		2				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4			3								3	Социально-гуманитарных дисциплин
☐	+	Цифровые трансформации, информационные технологии		2				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4			3								8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Экономика и финансовая грамотность	2					4	4	144	144	48.25	48	86.75	9			4								2	Экономики и финансов
☐	+	Делопроизводство		2				4	4	144	144	32.3	32	107.7	4			4								1	Управления
☐	+	Проектная деятельность	2					5	5	180	180	64.3	64	106.7	9			5								8	Цифровых систем и инженерных
☐	+	Физика	3					6	6	216	216	64.3	64	142.7	9				6							9	Природообустройства и
☐	+	Химия(неорганическая и аналитическая)		3				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4				3							4	Земледелия и растениеводства
☐	+	Экология		3				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4				3							6	Охотоведения и биоэкологии
☐	+	Искусственный интеллект		3				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4				3							8	Цифровых систем и инженерных
☐	+	Менеджмент		3				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4				3							1	Управления
☐	+	Начертательная геометрия и инженерная графика	3					5	5	180	180	80.3	80	90.7	9				5							10	Эксплуатации и технического сервиса машин
☐	+	Прикладная математика		3				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4				3							9	Природообустройства и
☐	+	Метрология, стандартизация и сертификация			3			4	4	144	144	48.3	48	86.7	9				4							10	Эксплуатации и технического сервиса машин
☐	+	Материаловедение и технология конструкционных материалов			3			4	4	144	144	32.3	32	102.7	9				4							10	Эксплуатации и технического сервиса машин
☐	+	Теоретические основы электротехники	4					4	4	144	144	48.3	48	86.7	9					4						8	Цифровых систем и инженерных
☐	+	Теоретическая механика	4					4	4	144	144	48.3	48	86.7	9					4						10	Эксплуатации и технического сервиса
☐	+	Передача и распределение энергии		4				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4					3						8	Цифровых систем и инженерных
☐	+	Сопротивление материалов	4					4	4	144	144	48.3	48	86.7	9					4						10	Эксплуатации и технического сервиса
☐	+	Инженерные технологии	555	55555			5	30	30	1080	1080	322.1	320	715.9	42						30						
☐	+	Электротехнические материалы		5				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4						3					8	Цифровых систем и инженерных
☐	+	Энергосбережение и зеленая энергетика		5				3	3	108	108	48.25	48	55.75	4						3					8	Цифровых систем и инженерных
☐	+	Автоматика	5					5	5	180	180	48.3	48	122.7	9						5					8	Цифровых систем и инженерных
☐	+	Технология компьютерного проектирования		5				4	4	144	144	48.25	48	91.75	4						4					8	Цифровых систем и инженерных
☐	+	Микропроцессорные средства и техника связи в профессиональной деятельности		5				3	3	108	108	48.25	48	55.75	4						3					8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Силовая и импульсная преобразовательная техника		5				4	4	144	144	32.25	32	107.75	4						4					8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Электрические машины	5					4	4	144	144	32.3	32	102.7	9						4					8	Цифровых систем и инженерных
☐	+	Теоретические основы электротехники	5				5	4	4	144	144	32.25	32	107.75	4						4					8	Цифровых систем и инженерных
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									64	64	2632	2632	1054.35	1050	1478.65	99		4					30	30			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02 Энергетики 2024.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение сельских территорий, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
-	Счита ть в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест
-	Счита ть в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
☐	+	Технологии и средства монтажа электрооборудования	6666	6666			66	30	30	1080	1080	386.2	384	641.8	52							30			8	Цифровых систем и инженерных технологий	
☐	+	Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения		6				3	3	108	108	48.25	48	55.75	4							3				8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Техника высоких напряжений		6				3	3	108	108	48.25	48	55.75	4							3				8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Светотехника	6					4	4	144	144	48.3	48	86.7	9							4				8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Электрические станции и подстанции	6				6	5	5	180	180	64.3	64	106.7	9							5				8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Автономные источники энергии		6				3	3	108	108	48.3	48	50.7	9							3				8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Электроснабжение	6				6	5	5	180	180	64.3	64	106.7	9							5				8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Электропривод	6					4	4	144	144	32.25	32	107.75	4							4				8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Электротехнологии и электроустановки в агропромышленном комплексе		6				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4							3				8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Проектирование и эксплуатация электротехнических систем	777	7777			7	7	30	30	1080	1080	419.9	418	617.1	43							30			8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Аварийные режимы в электроэнергетических системах		7				4	4	144	144	44.25	44	95.75	4								4			8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Электрические сети и системы сельскохозяйственного назначения	7				7	5	5	180	180	88.3	88	82.7	9								5			8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Короткие замыкания в электроэнергетических системах		7				4	4	144	144	44.25	44	95.75	4								4			8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Релейная защита и автоматизация Релейная защита и автоматизация	7				7	6	6	216	216	88.3	88	118.7	9								6			8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Энергоаудит и энергосбережение	7					4	4	144	144	66.3	66	68.7	9								4			8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Обоснование инженерно-технических решений		7				3	3	108	108	44.25	44	59.75	4								3			8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				4	4	144	144	44.25	44	95.75	4								4			8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Электрические аппараты		7				4	4	144	144	44.25	44	95.75	4								4			8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	-	Аппараты защиты и управления		7				4	4	144	144	44.25	44	95.75	4								4			8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (по выбору)		5						328	328	200	200	128												3	Социально-гуманитарных дисциплин
☐	-	Игровые командные виды спорта		5						328	328	200	200	128												3	Социально-гуманитарных дисциплин
☐	-	Аэробная гимнастика		5						328	328	200	200	128												3	Социально-гуманитарных дисциплин
☐	-	Легкая атлетика		5						328	328	200	200	128												3	Социально-гуманитарных дисциплин
	+	По общефизической подготовке для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов		5						328	328	200	200	128												3	Социально-гуманитарных дисциплин
☐	+	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		1				4	4	144	144	48.25	48	91.75	4		4									3	Социально-гуманитарных дисциплин
☐	+	Социология и культурология		1				4	4	144	144	48.25	48	91.75	4		4									3	Социально-гуманитарных дисциплин
	-	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ к образовательной среде		1				4	4	144	144	48.25	48	91.75	4		4									3	Социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	649.25	648	626.75	20			6		6		6		18			
Обязательная часть								30	30	1080	1080	541	540	523	16				6		6		6		12		
☐	+	Учебная практика (ознакомительная)				2		6	6	216	216	108.25	108	103.75	4			6								8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Учебная практика (проектная)				4		6	6	216	216	108.25	108	103.75	4					6						8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности				6		6	6	216	216	108.25	108	103.75	4						6					8	Цифровых систем и инженерных технологий
☐	+	Производственная практика (технологическая практика)				8		12	12	432	432	216.25	216	211.75	4									12		8	Цифровых систем и инженерных технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	108.25	108	103.75	4									6			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02 Энергетики 2024.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение сельских территорий, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
-	Счита ть в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
☐	+	Производственная (преддипломная) практика для выполнения выпускной квалификационной работы			8			6	6	216	216	108.25	108	103.75	4									6	8	Цифровых систем и инженерных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	4	4	320									9			
Обязательная часть									9	9	324	324	4	4	320									9			
☐	+	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	324	324	4	4	320										9	8	Цифровых систем и инженерных технологий	
ФТД.Факультативные дисциплины									11	11	396	396	99.25	98	276.75	20		2	2	2	3		2				
☐	+	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54.25	54	13.75	4		2								3	Социально-гуманитарных дисциплин	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	45	44	263	16			2	2	3		2				
☐	+	Основы библиотечно-библиографических знаний			2			2	2	72	72	8.25	8	59.75	4			2							2	Экономики и финансов	
☐	+	Введение в специальность			3			2	2	72	72	2.25	2	65.75	4				2						8	Цифровых систем и инженерных	
☐	+	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках			6			2	2	72	72	2.25	2	65.75	4							2			8	Цифровых систем и инженерных технологий	
☐	+	Квалификация рабочего/служащего		4				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4					3					8	Цифровых систем и инженерных	
☐	+	Техник-электромонтажник		4				3	3	108	108	32.25	32	71.75	4					3					8	Цифровых систем и инженерных	