## министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет"

Инженерный институт

План утвержден Ученым советом университета Протокол №/7 от 03.05.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

**УТВЕРЖДАЮ** 

Жидков С.А.

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) - Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Кафедра агроинженерии и электроэнергетики

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	and the second of the second o
Срок обучения: 4г	

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный
+	+	производственно-технологический

+	Области профессиональной деятельности
+	01 Образование и наука (в сфере научных исследований и разработки технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства)
+	13 Сельское хозяйство (в сфере использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства)

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2024-2025

 Образовательный стандарт
 № 813 от 23.08.2017

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

/ Синепупова О.С./

Директор инженерного института

/ Манаенков К.А./

Начальник управления образовательной

деятельности

/ Лобанов К.Н./

	T		1		_						Mars 1					Noc 2									2														
		Форма контр		3.0.		чтого акад часов			Сенестр 1		Kypc 1		Сенестр 2				Сенестр 3				Сенестр 4	•			Сенест	5	Курс	Con	юстр 6		士		Сенестр	7	Кург		Сенестр	ρ8	=
Очитать в Индекс	Наиненование	3438 Savet Savet C KI	II KP PIP 3NO	пер факт Час	ов Экспер По	KOHT. CP	Kont s.e.	Итого П	ек Лаб г	To OP	Конт э.е.	Итого	Лек Лаб Г	ip OP	KOHT 3.6.	Itano Rex	Ra6	no ce	Конт э.е.	Итого Ле	ж Лаб	∏p CP	Конт	ле. Итого	Пек: Паб	np op	Конт	э.е. Итого Лек	лаб Пр	OP Ko	OHT 3.0	. Итого Л	Лек Паб	Np OF	Конт	э.е. Итого	Лек Лаб	Пр	Ф Конт
Блак 1.Дисциплины (	модули)		18	33 183	6916 6916	6 2948 2969	999 29	1044 20	08 80 2	76 345	135 24	936	126 84 1	32 400	144 22	856 132	94 :	156 340	144 23	900 14	0 56	182 378	144	28 1072	176 80	176 496	144	27 1028 112	112 154	506 1:	44 30	1080 1	60 80	192 50	4 144	$\rightarrow$		$\Box$	$\blacksquare$
+ 61.0.01	Философия	5	16	3 3 3	6160 6160	0 2640 2557	963 29	1044 20	08   90   2	76 345	135 24	936	126 84 1	32 400	144 22	856 132	94 :	156 340	144 23	900 14	0 56	182 378	144 1	28 1072 3 108	176 90	176 496 16 76	144	22 948 94	98 112	410 1	44 14	504 8	90 48	90 19	8 108	$\rightarrow$	_	+	+
+ 61.0.02	Иностранный язык	2		2 2 36	5 72 72	3 32 76 28 8 1 116 1	36			ᆂ	2	72		28 8	36									- 100	Ĭ		T								$\pm$			$\pm$	$\pm$
+ 61.0.03	История России	1		4 4 3	5 144 144	116 1	27 4	144 4	8	68 1	27																											$\blacksquare$	$\blacksquare$
+ 61.0.04 + 61.0.05	Экономическая теория Мапенатика	4 123		2 2 30	5 72 72	32 40 2 224 172	36 3	108 3	p	32 44		108	28 :	28 52	2	72 24	+ +	24 24	-	144 2		28 52	36	2 72	16	16 40	+		+	-	+	+	_		+	-	-	+	+
	Фина	12 3		8 8 30	5 288 288	126 90	72 3	108 1	6 16		36 3	108	14 14 3					12 36	-	111 2	<u>*                                    </u>	20 32	30	+	_		+				+		_		+	-	_	+	-
+ 61.0.07	Xianesia .	1		3 3 30	5 108 108	32 40	36 3	108 1	6 16	40	36																											$\blacksquare$	$\Box$
+ 61.0.08	Инкенерная экология	7				32 40				200							+		_	$\vdash$			+	+	_		-	-	-		2	72	16	16 40	0	$\rightarrow$	_	+	-
+ 61.0.09 + 61.0.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	12 3	123			126 90 3 48 24		72 1	6	32 24	2	72	14 3	28 30	2	72 12	+	24 36	_		+		+		16 16	16 24	36	-	$\rightarrow$		+				$\rightarrow$	$\rightarrow$	_	+	$\rightarrow$
+ B1.0.10 + B1.0.11	Гидравлика Теплотехника	5	5	3 3 30	5 144 144	48 24	36	+	+ +	_	-	+	-	_	-	_	+ +	_			+		+	3 108	16 16	16 24		4 144 14	14 14	66 :	36	+	_	_	+	$\rightarrow$	_	+	+
+ 61.0.12	Метропогия, стандартизация и сертификация	3	3 :	3 3 3	5 108 108	42 66 3 48 24	36								3	108 24	12	12 24	36												-							$\pm$	-
	Безопасность жизнедеятельности	4		2 2 3	5 72 72	42 30				% 4n							$\perp$		2	72 1	4 14	14 30		$\perp$														$\blacksquare$	$\Box$
+ 61.0.14 + 61.0.15	Физическая культура и спорт Культура речи и деловое общение			2 2 30	5 72 72	32 40 32 40	2	72 1		32 40 16 40		+	-	_	-	_	+		_	-	+		+	+	_		+	-	-	$\vdash$	+	+		$\vdash$	+	$\rightarrow$	-	+	-
	Информатика и цифровые технологии	2 1		5 5 36	5 180 180	76 68	36 2			24		108	14 14	44	36												-				$\top$							+	-
+ 61.0.17	Правожедение	5		2 2 30	5 72 72	32 40																		2 72		16 40												$\blacksquare$	=
+ 61.0.18 + 61.0.19	Попология Прикладная натенатика	5		2 2 30	5 72 72	32 40 42 30		-		_		-		_			+ +		-	72 1	.	28 30	+	2 72	16	16 40	+			-	_	+			+	-+		+	+
+ 61.020	Информационные технологии	3		3 3 30	5 108 108	36 36	36								3	108 12	24	36	36	"- "		20 30	+								+							+	+
+ 61.021	Теоретическая неканика	3 2	2233	5 5 30	5 180 180	78 66	36				2	72		28 30	3	108 12		24 36													$\Rightarrow$				$\Box$			ightharpoons	玾
+ 61.022	Прикладная механика Монтак электрооборудования и средств	4 23				120 168		$\vdash$	+	_	3	108	14 28	66	2	72 12	+	24 36		144 1	$\rightarrow$	28 66		+	_	+	+	+++	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	$\rightarrow$	_	+	+
+ 61.023	ARTHATISM 1	4 5				56 52 48 60		$\vdash$	+	_	$\vdash$	+	$\rightarrow$	+	$\vdash$	+	+	$\rightarrow$	4	144 2	8 28	52	-	4 144	16 00		36	$\overline{}$	+	$\vdash$	+	+	_	$\vdash$	+	$\rightarrow$	-	+	$\dashv$
+ 61.025	Основы микропроцессорной техники Теоретические основы электротехники	5 4				120 132		+		_		+		+			+ +		3	108 2	8 14	14 52	+ +		32 16		36		-	$\vdash$	+			$\vdash$	+	-	_	+	-
+ 61.026	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2 1				90 90		72 1	6 16	16 24	4	144	14 14 :	14 66	36																$\neg$							$\top$	$\neg \neg$
+ 61.027	Эпектрические измерения	6		3 3 30	5 108 108	3 42 66																						3 108 14	28	66	$\perp$								
+ 61.0.28	Эксплуатация электрооборудования и средств австраждам	7	7			48 60																									4	144	16 16	16 60	0 36				
+ 61.029	Автоматика	7		3 3 3	5 108 108	3 48 24	36																								3	108	16 16	16 2°	4 36			$\blacksquare$	$\blacksquare$
+ 61.030 + 61.031	Конпьютерное проектирование Электрические машины	6	22	2 2 30	5 72 72	28 44		$\vdash$		_	2	72	14 14	-44	-	_	+		_		+		+	+	_		+	4 144 14	u u	46 .	26	+	_	$\vdash$	+	$\rightarrow$	_	+	-
+ 61.0.32	Электронная техника	6		3 3 30	5 108 108	42 66 3 42 66	- "	$\vdash$		_			-	_			_						+	$\pm$	_				14 14	66	30	+	_		+			+	$\dashv$
+ 61.0.33	Тезнология сельокохояйственного производства	1		4 4 30	5 144 144	48 60	36 4	144 1	6	32 60	36	П																										$\top$	$\neg \neg$
+ 61.0.34	Охрана труда на предприятиях АПК	7		3 3 3	5 108 108	48 24	36																								3	108	16 16	16 24	4 36			$\Box$	$\Box$
+ 61.0.35	Светотесника Организация производства и обоснование	5				64 80					-			_		_	_				_			5 180	32 16	16 80	36	-			+		_		$\rightarrow$		_	+	$\rightarrow$
+ 61.0.36 + 61.0.37	проектных пешений на прекориятиях АСК	7 S				32 40 32 40		$\vdash$		_		+	-	_	-		+	-	_		+		$\perp$	0 70		1/ 10	$\vdash$	-	-	-	2	72	16	16 40	0	-	_	+	$\rightarrow$
+ 61.037	Электротенологии Меканизация тенологических процессов в АТК	3				24 48		$\vdash$	+++	_		+	-+	+	2	72 12	12	48	_		+		+	2 72	16	16 40	+		+	$\vdash$	+	+	_	$\vdash$	+	$\rightarrow$	_	+	+
+ 61.0.39	Эпектротеенические натериалы	3	+++			36 36		$\vdash$		_		+ +		_	3	108 12	24	36	36		+ +		+	+	_		+				+	+	_	<del>                                      </del>	+			+	+
+ 61.0.40	Надежность технических систем	4	4 .	4 4 30	5 144 144	42 66	36												4	144 1	4	28 66	36																
+ 61.041	Электропривод	6	6	4 4 30	5 144 144	42 66	36	-			-			_		_	$\overline{}$						$\perp$	$\perp$					14 14		36	$\perp$			$\overline{}$			$\perp$	$\rightarrow$
+ 61.0.42 + 61.0.43	Электроснабиение  Элективная дисциплина (модуль)	6 23456	6			42 66 3 210 118		+	++	_	-	72		2 20	-	64	_	36 28	_	72	+	42 30	+ +	64	_	48 16		4 144 14	14 14 42		36	+ +	_	$\vdash$	+	$\rightarrow$	_	+	-
	Элективная дисциплина (модуль) физическая культопа и сполт	23456		+		210 118		+		_	-	72				64		36 28	_	72	+	42 30		64	_	48 16	+	56	42		+	+		$\vdash$	+	$\rightarrow$	_	+	-
+ 61.0.43.02	Базовая физическая культура Базовые виды спорта	127.0										12		2 30		·		30 20		10	$\pm$	2 30		- "		70 10	-	30		.,	$\top$							+	-
+ 51.0.44	Основы российской государственности	1		2 2 30	5 72 72	48 24	2	72 1	6	32 24																												$\blacksquare$	$\blacksquare$
	участниками образовательных отношений Электробезопасность		2	1 21	756 756	308 412 42 30	36	$\vdash$	++	_	$\vdash$	-		_		_	++	_			-		+	$\rightarrow$	_			5 180 28 2 72 14	14 42 14 14		16	576 8	30 32	112 31	6 36	$\rightarrow$	_	+	-
+ 61.8.02	Электровезопасность Общая энергетика	6				42 66			+++			1 1				_	+ +				$\pm$		+ +		_		+	3 108 14	28		+		_		+ +		_	+	-
+ 61.8.03	Информационные технологии в энергетике	7		3 3 30	5 108 108	32 76						$\Box$																				108						$\bot$	$\blacksquare$
+ 51.8.04	Энергосбережение в АЛК. Проектирование систем электрификации и	7				48 60		$\vdash$	+	_	$\vdash$	+	$\perp$	$\perp$	$\vdash$	_	+	$\perp$		+	+		+	+	_	$\perp$	+	+	+		_	108	_			$\rightarrow$	_	$+$ $\bot$	$\dashv$
+ 61.8.05 + 61.8.06	ARTHATISANIAI	7 7				48 60		$\vdash$	$\perp$	_	$\vdash$	+	$\rightarrow$	$\perp$	$\vdash$	+	+	-		$\vdash$	+		+	+	_	+	+	$\rightarrow$	-	$\vdash$	4	_	16	32 60	$\rightarrow$	-	_	+	$\dashv$
+ 61.8.06 + 61.8.28.01	Схенотехника	7 7				48 24 48 96	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	$\rightarrow$	+	+	2		16 16	32 24		$\rightarrow$	-	+	+
	Элективная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01 Надежность электроснобжения сельских	<del>    '     </del>				48 96	+	$\vdash$	+	_	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	_	+	+	$\vdash$	+	+	_	+	+	$\rightarrow$	+	+	4			_	_	$\rightarrow$	_	+	+
		7					+	$\vdash$	+	_	$\vdash$	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	-	_	+	+	$\vdash$	+	+	_	+	+	+++	+	+	4	100	16	32 96	$\overline{}$	$\rightarrow$	_	+	$\dashv$
	Релейная защита и автонатирация в энергетике Основы искусственного интеллекта	7 7			164 164		+	$\vdash$	+	_	$\vdash$	+	++	+	$\vdash$	+	+		_	+	+	-	+	+	_	+	+	-	+	$\vdash$		144 1	16	32 96 32 96		$\rightarrow$	_	+	$\dashv$
Блок 2.Практика	учением искусственного интеллекта			8 48	1728 173	48 96 B 294 1434		+	+		6	216	1	44 72	6	216	1 .	144 72	- 6	216 2	+	214	1	+	_		+	6 216 2	+	214	4		10	32 96		24 864	2	+	962
Обязательная часть						8 294 1434					6	216	1	44 72	6			144 72		216 2		214						6 216 2		214						24 864			862
+ 62.0.01(Y)	Учебная сонакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-	2		0100							3	108	1	72 36			1 [							T			1 T												]
+ 62.0.02(y)	учебная технологическая (проектно-	2	+++	3 3 30	5 108 108	72 36		+	+	+	3	108		2 36	$\vdash$	+	+	$\dashv$	_		+		+	+	+		+	+++	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	$\rightarrow$	-	+	+
+ 62.0.03(V)	телегогической плактика Учебная эксплуатационная практика	3				144 72		$\vdash$	+		<del>    *</del>	+		-	6	216		144 72	-	+	+	$\vdash$	+	+	-	+	+	+++	+	+	+	++		$\vdash$	+	$\rightarrow$		+	+
+ 62.0.04(fl)	Производственная эксплуатационная практика	4			5 216 216				+			$\vdash$	$\rightarrow$			_			6	216 2		214		+			$\Box$		-		$\top$				+			+	$\dashv$
+ 62.0.05(fi)	Производственная технопогическая (проектно-	6		6 6 30				$\vdash$	+			+	$\rightarrow$	-	-	-	+		- 1 -		+			$\rightarrow$			+	6 216 2	$\dashv$	214	+	+ +			+			+	$\dashv$
+ 62.0.06(1)	периополическая) плактика Производственная практика научно-		1 2		5 864 864		-	+	+	+	$\vdash$	+	+	-	$\vdash$	+	+ +	+	-	+	+		+	+	-		+		+		+	+	+	$\vdash$	+	24 864	2	+	862
Блок З.Государственн	Производственняя практика научно- испрактиватьская работа насправтиватьская работа					4 320		$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	+	_	+	+	-	+ +	+	_	+	+		+	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+	9 324	4		320
	Подготовка к сдаче и сдача государственного				5 108 108				+			$\vdash$	$\neg$		$\neg$	$\neg$	+				$\dashv$			$\neg$			$\Box$		$\neg$		$\neg$				1 1	3 108	2	-	106
+ Б3.02(Д)	выполнение и защита выпусоной	<del>                                     </del>	1 1 1	6 6 3	5 216 216	2 214			+			+	$\rightarrow$	-		$\top$	+				$\dashv$			$\dashv$			$\vdash$		$\neg$		$\top$	+ +			+	6 216	2		214
ФТД.Факультативы	изалитиский пабляч				252 252	130 122	2	72 1		16 40	3	108	28 4	2 38					2	72 1	4	14 44									$\pm$		$\pm$				-	$\pm$	$\pm$
	частниками образовательных отношений		13	7 7	252 252	130 122	2	72 1	6 .	16 40		108	28 4	2 38		$\perp$			2	72 1	4	14 44					$\Box$				$\perp$		$\perp$					$\Box$	$\blacksquare$
+ ΦΤДВ.01 + ΦΤΔΒ.01	Введение в профессиональную деятельность Электроэнергетическое оборудование	1 1	+ + + + +	2 2 30	5 72 72	32 40 28 44	2	72 1	6	16 40	$\vdash$	$\vdash$	$\rightarrow$	+	$\vdash$	+	+		-	72 1	.	14 44	+	+	-	+	+	$\rightarrow$	+	$\vdash$	+	+	_	$\vdash$	+	-		+	$\dashv$
+ ФТДВ.03	Электроэнергетическое оборудование Основы военной подготовки	1 2	<del>                                     </del>	3 3 3	5 108 108	25 44		$\vdash$	+	_	3	108	28 -	12 38	$\vdash$	+	+	$\dashv$	- 2	72 1	++	17 79	+	+	-		+	<del>-   -   -  </del>	+	$\vdash$	+	+	_	$\vdash$	+	+		+	+
1 1 1 1	The second secon				1 33																																_		