МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Инженерный институт

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.05.2026

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Е.В. Рудой
«28» 05 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Техносферной безопасности и электротехнологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / *В.Н. Бабин/*

Начальник УО / *О.Н. Гербер/*

И.о. директора / *А.А. Мезенов/*

Ответственный за разработку УП / *В.Я. Вульферт/*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: **4187300118CCB3606C1AF1554B071263**
Владелец: **Бабин Владислав Николаевич**
Действителен: **с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.**

План Учебный план бакалавриата '35.03.06-17-1,2,3,4-Агроинжен.-Электрооборуд.-набор 23 г..plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)											192	192	7240	3008	1024	928	1056	3422	810
Обязательная часть											114	114	4432	1900	614	560	726	2019	513
Б1.О.01	Философия		4						4		3	3	108	42	16		26	66	
Б1.О.02	История России	1									4	4	144	116	40		76	1	27
Б1.О.03	Иностранный язык	3	2				23				6	6	216	84	2	82		105	27
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4				3	3	108	54	20		34	54	
Б1.О.05	Основы российской государственности			1					1		2	2	72	54	18		36	18	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1								2	2	72	28	8	20		44	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис		2467										328	144	12		132	184	
Б1.О.08	Экономическая теория		6						6		3	3	108	44	16		28	64	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение		1						1		3	3	108	44	16		28	64	
Б1.О.10	Психология		5						5		3	3	108	46	22		24	62	
Б1.О.11	Правоведение		7						7		2	2	72	28	12		16	44	
Б1.О.12	Математика	123					11233			2	12	12	432	178	54		124	173	81
Б1.О.13	Физика	23					223				8	8	288	130	52	48	30	104	54
Б1.О.14	Инженерная экология		8						8		2	2	72	28	14		14	44	
Б1.О.15	Начертательная геометрия	1								1	3	3	108	48	18	30		33	27
Б1.О.16	Инженерная графика			2						2	4	4	144	56	12	44		88	
Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	4	3				34				6	6	216	88	28	60		101	27
Б1.О.18	Компьютерное проектирование		4							4	2	2	72	28	8	20		44	
Б1.О.19	Гидравлика	5					5				3	3	108	44	16	28		37	27
Б1.О.20	Теплотехника	6					6				3	3	108	44	16	28		37	27
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	12					12				6	6	216	94	34	60		68	54
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3				2	2	72	30	12		18	42	
Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4								4	3	3	108	40	16	24		41	27
Б1.О.24	Основы производства продукции растениеводства		1				1				2	2	72	28	12		16	44	
Б1.О.25	Основы производства продукции животноводства		1				1				2	2	72	28	12		16	44	
Б1.О.26	Основы технологии производства машин	2					2				3	3	108	46	14	32		35	27
Б1.О.27	Охрана труда на предприятиях АПК		8				8				2	2	72	26	10		16	46	
Б1.О.28	Технология ремонта машин	6					6				5	5	180	68	24	44		85	27
Б1.О.29	Машины и оборудование в животноводстве	6								6	4	4	144	60	20	40		57	27
Б1.О.30	Эксплуатация машинно-тракторного парка	7					7				5	5	180	60	24		36	93	27
Б1.О.31	Экономика и организация производства на предприятии АПК	7					7				4	4	144	60	24		36	57	27
Б1.О.32	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8				8				2	2	72	32	12		20	40	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											78	78	2808	1108	410	368	330	1403	297
Б1.В.01	Тракторы и автомобили	4	2				24				6	6	216	104	38	66		85	27
Б1.В.02	Сельскохозяйственные машины		2				2				3	3	108	42	18	24		66	
Б1.В.03	Автоматика			8			8				4	4	144	56	20		36	88	
Б1.В.04	Прикладная механика	3					3			3	6	6	216	76	28		48	113	27
Б1.В.05	Введение в профессиональную деятельность		1						1		2	2	72	24	12		12	48	
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	4					4				3	3	108	40	16	24		41	27
Б1.В.07	Технология обслуживания и ремонт электрооборудования в АПК	5								5	4	4	144	60	20	40		57	27
Б1.В.08	Надежность технических систем	6				6					4	4	144	56	20		36	61	27
Б1.В.09	Теоретические основы электротехники	5					5				5	5	180	74	26	48		79	27
Б1.В.10	Светотехника	5				5					4	4	144	56	20	36		61	27
Б1.В.11	Электротехнологии		6				6				3	3	108	42	18	24		66	
Б1.В.12	Электронная техника		5				5				3	3	108	40	16		24	68	
Б1.В.13	Электрические машины		6							6	2	2	72	30	10		20	42	
Б1.В.14	Электроснабжение	7				7					4	4	144	56	20		36	61	27
Б1.В.15	Электробезопасность		8				8				2	2	72	28	10	18		44	
Б1.В.16	Энергосберегающие электротехнологии и энергоаудит	8					8				3	3	108	42	20		22	39	27
Б1.В.17	Электротехнические системы и электрооборудование в АПК	8			8						4	4	144	56	20		36	61	27
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**3**				3	**3**	**108**	**44**	**16**	**28**		**64**	
Б1.В.ДВ.01.01	Электротехнические материалы		3				3				3	3	108	44	16	28		64	
Б1.В.ДВ.01.02	Топливо и смазочные материалы		3				3				3	3	108	44	16	28		64	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**				**4**				3	**3**	**108**	**42**	**12**		**30**	**66**	
Б1.В.ДВ.02.01	Электрические измерения		4				4				3	3	108	42	12		30	66	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация измерений, контроля и испытаний		4				4				3	3	108	42	12		30	66	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**6**				**6**				2	**2**	**72**	**28**	**12**		**16**	**44**	
Б1.В.ДВ.03.01	Нетрадиционные источники энергии в АПК		6				6				2	2	72	28	12		16	44	
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсосбережение в АПК		6				6				2	2	72	28	12		16	44	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**7**							**7**	2	**2**	**72**	**28**	**4**	**24**		**44**	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерный расчет электрических цепей и полей		7							7	2	2	72	28	4	24		44	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование в электротехнологиях		7							7	2	2	72	28	4	24		44	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**7**				**7**				2	**2**	**72**	**28**	**14**		**14**	**44**	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы микропроцессорной техники		7				7				2	2	72	28	14		14	44	
Б1.В.ДВ.05.02	Техническая эксплуатация и ремонт БАС		7				7				2	2	72	28	14		14	44	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**7**								**7**	4	**4**	**144**	**56**	**20**	**36**		**61**	**27**
Б1.В.ДВ.06.01	Электропривод	7								7	4	4	144	56	20	36		61	27
Б1.В.ДВ.06.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	7								7	4	4	144	56	20	36		61	27
Блок 2.Практика											42	42	1512					1512	
Обязательная часть блока Б2											42	42	1512					1512	
Б2.О.01	**Учебная практика**			**23**							12	**12**	**432**					**432**	
Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика			2							6	6	216					216	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3							6	6	216					216	
Б2.О.02	**Производственная практика**			**58**							30	**30**	**1080**					**1080**	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			5							12	12	432					432	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			8							18	18	648					648	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6	216					216	
Обязательная часть											6	6	216					216	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							8			6	6	216					216	
ФТД.Факультативы											7	7	252	112	42	26	44	140	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											7	7	252	112	42	26	44	140	
ФТД.В.01	Оказание первой медицинской помощи		4								2	2	72	28	10		18	44	
ФТД.В.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения		1								2	2	72	28	10		18	44	
ФТД.В.03	Основы военной подготовки		5								3	3	108	56	22	26	8	52	

	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	972	172	78	226	388	108	27	1030	128	208	96	490	108	24	922	110	138	128	438	108	24	922	128	138	114	434	108
Обязательная часть	25	900	160	78	214	340	108	21	814	92	148	96	370	108	15	598	66	110	80	261	81	15	598	80	84	84	296	54
Б1.О.01																						3	108	16		26	66	
Б1.О.02	4	144	40		76	1	27																					
Б1.О.03								3	108	2	40		66		3	108		42		39	27							
Б1.О.04																						3	108	20		34	54	
Б1.О.05	2	72	18		36	18																						
Б1.О.06	2	72	8	20		44																						
Б1.О.07									58	2		24	32			58	2		22	34			58	2		24	32	
Б1.О.08																												
Б1.О.09	3	108	16		28	64																						
Б1.О.10																												
Б1.О.11																												
Б1.О.12	4	144	18		42	57	27	4	144	18		42	57	27	4	144	18		40	59	27							
Б1.О.13								4	144	28		30	59	27	4	144	24	48		45	27							
Б1.О.14																												
Б1.О.15	3	108	18	30		33	27																					
Б1.О.16								4	144	12	44		88															
Б1.О.17															2	72	10	20		42		4	144	18	40		59	27
Б1.О.18																						2	72	8	20		44	
Б1.О.19																												
Б1.О.20																												
Б1.О.21	3	108	18	28		35	27	3	108	16	32		33	27														
Б1.О.22															2	72	12		18	42								
Б1.О.23																						3	108	16	24		41	27
Б1.О.24	2	72	12		16	44																						
Б1.О.25	2	72	12		16	44																						
Б1.О.26								3	108	14	32		35	27														
Б1.О.27																												
Б1.О.28																												
Б1.О.29																												
Б1.О.30																												
Б1.О.31																												
Б1.О.32																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	72	12		12	48		6	216	36	60		120		9	324	44	28	48	177	27	9	324	48	54	30	138	54
Б1.В.01								3	108	18	36		54									3	108	20	30		31	27
Б1.В.02								3	108	18	24		66															
Б1.В.03																												
Б1.В.04															6	216	28		48	113	27							
Б1.В.05	2	72	12		12	48																						
Б1.В.06																						3	108	16	24		41	27
Б1.В.07																												
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.15																												
Б1.В.16																												
Б1.В.17																												
Б1.В.ДВ.01															3	**108**	**16**	**28**		**64**								
Б1.В.ДВ.01.01															3	108	16	28		64								
Б1.В.ДВ.01.02															3	108	16	28		64								
Б1.В.ДВ.02																						3	**108**	**12**		**30**	**66**	
Б1.В.ДВ.02.01																						3	108	12		30	66	
Б1.В.ДВ.02.02																						3	108	12		30	66	
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04.01																												
Б1.В.ДВ.04.02																												
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05.01																												
Б1.В.ДВ.05.02																												
Б1.В.ДВ.06																												
Б1.В.ДВ.06.01																												
Б1.В.ДВ.06.02																												
Блок 2.Практика								6	216				216		6	216				216		6	216				216	
Обязательная часть блока Б2								6	216				216		6	216				216		6	216				216	
Б2.О.01								6	**216**				**216**		6	**216**				**216**								
Б2.О.01.01(У)								6	216				216															
Б2.О.01.02(У)															6	216				216								
Б2.О.02																						6	**216**				**216**	
Б2.О.02.01(П)																						6	216				216	
Б2.О.02.02(П)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Обязательная часть																												
Б3.О.01(Д)																												
ФТД.Факультативы	2	72	10		18	44																2	72	10		18	44	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	72	10		18	44																2	72	10		18	44	
ФТД.В.01																						2	72	10		18	44	
ФТД.В.02	2	72	10		18	44																						
ФТД.В.03																												

	Курс 3														Курс 4														Закрепленная
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	22	850	122	152	70	398	108	26	984	138	136	120	482	108	23	876	120	60	158	430	108	19	684	106	18	144	362	54	
Обязательная часть	6	274	40	28	46	133	27	15	588	78	112	48	269	81	11	444	62		108	220	54	6	216	36		50	130		
Б1.О.01																													3
Б1.О.02																													3
Б1.О.03																													1
Б1.О.04																													70
Б1.О.05																													60
Б1.О.06																													2
Б1.О.07		58	2		22	34			48	2		20	26			48	2		20	26									2
Б1.О.08								3	108	16		28	64																78
Б1.О.09																													5
Б1.О.10	3	108	22		24	62																							5
Б1.О.11															2	72	12		16	44									4
Б1.О.12																													10
Б1.О.13																													10
Б1.О.14																						2	72	14		14	44		70
Б1.О.15																													50
Б1.О.16																													50
Б1.О.17																													5
Б1.О.18																													5
Б1.О.19	3	108	16	28		37	27																						48
Б1.О.20								3	108	16	28		37	27															48
Б1.О.21																													49
Б1.О.22																													49
Б1.О.23																													49
Б1.О.24																													19
Б1.О.25																													73
Б1.О.26																													49
Б1.О.27																						2	72	10		16	46		70
Б1.О.28								5	180	24	44		85	27															49
Б1.О.29								4	144	20	40		57	27															48
Б1.О.30															5	180	24		36	93	27								29
Б1.О.31															4	144	24		36	57	27								29
Б1.О.32																						2	72	12		20	40		29
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	576	82	124	24	265	81	11	396	60	24	72	213	27	12	432	58	60	50	210	54	13	468	70	18	94	232	54	
Б1.В.01																													27
Б1.В.02																													29
Б1.В.03																						4	144	20		36	88		70
Б1.В.04																													50
Б1.В.05																													70
Б1.В.06																													70
Б1.В.07	4	144	20	40		57	27																						70
Б1.В.08								4	144	20		36	61	27															70
Б1.В.09	5	180	26	48		79	27																						70
Б1.В.10	4	144	20	36		61	27																						70
Б1.В.11								3	108	18	24		66																70
Б1.В.12	3	108	16		24	68																							70
Б1.В.13								2	72	10		20	42																70
Б1.В.14															4	144	20		36	61	27								70
Б1.В.15																						2	72	10	18		44		70
Б1.В.16																						3	108	20		22	39	27	70
Б1.В.17																						4	144	20		36	61	27	70
Б1.В.ДВ.01																													
Б1.В.ДВ.01.01																													70
Б1.В.ДВ.01.02																													27
Б1.В.ДВ.02																													
Б1.В.ДВ.02.01																													70
Б1.В.ДВ.02.02																													70
Б1.В.ДВ.03								2	**72**	**12**		**16**	**44**																
Б1.В.ДВ.03.01								2	72	12		16	44																70
Б1.В.ДВ.03.02								2	72	12		16	44																29
Б1.В.ДВ.04															2	**72**	**4**	**24**		**44**									
Б1.В.ДВ.04.01															2	72	4	24		44									70
Б1.В.ДВ.04.02															2	72	4	24		44									70
Б1.В.ДВ.05															2	**72**	**14**		**14**	**44**									
Б1.В.ДВ.05.01															2	72	14		14	44									70
Б1.В.ДВ.05.02															2	72	14		14	44									48
Б1.В.ДВ.06															4	**144**	**20**	**36**		**61**	**27**								
Б1.В.ДВ.06.01															4	144	20	36		61	27								70
Б1.В.ДВ.06.02															4	144	20	36		61	27								70
Блок 2.Практика	6	216				216		6	216				216		6	216				216		6	216				216		
Обязательная часть блока Б2	6	216				216		6	216				216		6	216				216		6	216				216		
Б2.О.01																													
Б2.О.01.01(У)																													70
Б2.О.01.02(У)																													70
Б2.О.02	6	**216**				**216**		6	**216**				**216**		6	**216**				**216**		6	**216**				**216**		
Б2.О.02.01(П)	6	216				216																							70
Б2.О.02.02(П)								6	216				216		6	216				216		6	216				216		70
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						6	216				216		
Обязательная часть																						6	216				216		
Б3.О.01(Д)																						6	216				216		70
ФТД.Факультативы	3	108	22	26	8	52																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	22	26	8	52																							
ФТД.В.01																													70
ФТД.В.02																													27
ФТД.В.03	3	108	22	26	8	52																							77