

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Инженерный институт

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 03.06.2024

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

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ В.Н. Бабин/

Начальник УО

/ О.Н. Гербер/

Директор

/ Ю.А. Гуськов/

Ответственный за разработку УП

/ В.Я. Вульферт/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Рудой

20.06.2024 г.



[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1138							30	19 5/6		1210							32	22 1/6		2348							62	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1138							30			1138							30			2276							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.9									54.9									56.9																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5									21.9									23.7																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5									21.9									23.7																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.8									1.7									1.8																				
дисциплины (модули)				922	376	110	138	128	438	108	24	ТО: 13 5/6 Э: 2		994	408	138	138	132	478	108	26	ТО: 16 1/6 Э: 2		1916	784	248	276	260	916	216	50	ТО: 30 Э: 4										
1	Б1.О.01	Философия										За Реф	108	42	16		26	66		3		За Реф	108	42	16		26	66		3		3	4									
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	108	42		42		39	27		3										Эк К	108	42		42		39	27	3		1	23									
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности										За К	108	54	20		34	54		3		За К	108	54	20		34	54		3	70	4										
4	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		58	24	2		22	34			За	58	26	2		24	32				За	116	50	4		46	66			2	234567										
5	Б1.О.12	Математика	Эк К(2)	144	58	18		40	59	27	4											Эк К(2)	144	58	18		40	59	27	4	10	123										
6	Б1.О.13	Физика	Эк К	144	72	24	48		45	27	4											Эк К	144	72	24	48		45	27	4	10	23										
7	Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	За К	72	30	10	20		42		2		Эк К	144	58	18	40		59	27	4		Эк За К(2)	216	88	28	60		101	27	6	5	34									
8	Б1.О.18	Компьютерное проектирование										За РГР	72	28	8	20		44		2		За РГР	72	28	8	20		44		2	5	4										
9	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	За К	72	30	12		18	42		2											За К	72	30	12		18	42		2	49	3										
10	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения										Эк РГР	108	40	16	24		41	27	3		Эк РГР	108	40	16	24		41	27	3	49	4										
11	Б1.В.01	Тракторы и автомобили										Эк К	108	50	20	30		31	27	3		Эк К	108	50	20	30		31	27	3	27	24										
12	Б1.В.04	Прикладная механика	Эк К РГР	216	76	28		48	113	27	6											Эк К РГР	216	76	28		48	113	27	6	50	3										
13	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации										Эк К	108	40	16	24		41	27	3		Эк К	108	40	16	24		41	27	3	70	4										
14	Б1.В.ДВ.01.01	Электротехнические материалы	За К	108	44	16	28		64		3											За К	108	44	16	28		64		3	70	3										
15	Б1.В.ДВ.01.02	Топливо и смазочные материалы	За К	108	44	16	28		64		3											За К	108	44	16	28		64		3	26	3										
16	Б1.В.ДВ.02.01	Электрические измерения										За К	108	42	12		30	66		3		За К	108	42	12		30	66		3	70	4										
17	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация измерений, контроля и испытаний										За К	108	42	12		30	66		3		За К	108	42	12		30	66		3	70	4										
18	ФТД.В.01	Оказание первой медицинской помощи										За	72	28	10		18	44		2		За	72	28	10		18	44		2	70	4										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) К(8) РГР										Эк(4) За(6) К(5) Реф РГР(2)										Эк(8) За(9) К(13) Реф РГР(3)																			
ПРАКТИКИ		(План)		216					216		6	4		216					216		6	4			432					432		12	8									
	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	216					216		6	4										ЗаО	216					216		6	4											
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика											216				216		6	4			216					216		6	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													5/6										7										7 5/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1174							31	19 4/6		1200							32	20 2/6		2374							63	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066							28			1200							32			2266							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62.2										61.2										61.7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.5										26										24.8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.5										26										24.8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.8										1.6										1.7																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				958	400	144	178	78	450	108	25	ТО: 13 2/3 Э: 2		984	394	138	136	120	482	108	26	ТО: 14 1/3 Э: 2		1942	794	282	314	198	932	216	51	ТО: 28 Э: 4								
1	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		58	24	2		22	34				За	48	22	2		20	26					За	106	46	4		42	60			2	234567						
2	Б1.О.08	Экономическая теория											За Реф	108	44	16		28	64		3		За Реф	108	44	16		28	64		3		78	6						
3	Б1.О.10	Психология	За Реф	108	46	22		24	62		3												За Реф	108	46	22		24	62		3		5	5						
4	Б1.О.19	Гидравлика	Эк К	108	44	16	28		37	27	3												Эк К	108	44	16	28		37	27	3		48	5						
5	Б1.О.20	Теплотехника											Эк К	108	44	16	28		37	27	3		Эк К	108	44	16	28		37	27	3		48	6						
6	Б1.О.28	Технология ремонта машин											Эк К	180	68	24	44		85	27	5		Эк К	180	68	24	44		85	27	5		49	6						
7	Б1.О.29	Машины и оборудование в животноводстве											Эк РГР	144	60	20	40		57	27	4		Эк РГР	144	60	20	40		57	27	4		48	6						
8	Б1.В.07	Технология обслуживания и ремонт электрооборудования в АПК	Эк РГР	144	60	20	40		57	27	4												Эк РГР	144	60	20	40		57	27	4		70	5						
9	Б1.В.08	Надёжность технических систем											Эк КР	144	56	20		36	61	27	4		Эк КР	144	56	20		36	61	27	4		70	6						
10	Б1.В.09	Теоретические основы электротехники	Эк К	180	74	26	48		79	27	5												Эк К	180	74	26	48		79	27	5		70	5						
11	Б1.В.10	Светотехника	Эк КР	144	56	20	36		61	27	4												Эк КР	144	56	20	36		61	27	4		70	5						
12	Б1.В.11	Электротехнологии											За К	108	42	18	24		66		3		За К	108	42	18	24		66		3		70	6						
13	Б1.В.12	Электронная техника	За К	108	40	16		24	68		3												За К	108	40	16		24	68		3		70	5						
14	Б1.В.13	Электрические машины											За РГР	72	30	10		20	42		2		За РГР	72	30	10		20	42		2		70	6						
15	Б1.В.ДВ.03.01	Нетрадиционные источники энергии в АПК											За К	72	28	12		16	44		2		За К	72	28	12		16	44		2		70	6						
16	Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсосбережение в АПК											За К	72	28	12		16	44		2		За К	72	28	12		16	44		2		29	6						
17	ФТД.В.03	Основы военной подготовки	За	108	56	22	26	8	52		3												За	108	56	22	26	8	52		3		77	5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР К(3) Реф РГР										Эк(4) За(5) КР К(4) Реф РГР(2)										Эк(8) За(8) КР(2) К(7) Реф(2) РГР(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)		216				216		6	4		216					216		6	4			432					432		12	8							
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216					216		6	4								
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика												216					216		6	4			216				216		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																					9 5/6										9 5/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1092							29	20 1/6		1116							31	19 5/6		2208							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1092							29			1116							31			2208							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.3									58.2									56.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.4									24.8									23.6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.4									24.8									23.6												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6																		0.8												
дисциплины (модули)				876	338	120	60	158	430	108	23	ТО: 14 1/6 Э: 2		684	268	106	18	144	362	54	19	ТО: 10 5/6 Э: 1		1560	606	226	78	302	792	162	42	ТО: 25 Э: 3		
1	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	За	48	22	2		20	26														За	48	22	2		20	26			2	234567	
2	Б1.О.11	Правоведение	За Реф	72	28	12		16	44		2												За Реф	72	28	12		16	44		2	4	7	
3	Б1.О.14	Инженерная экология										За Реф	72	28	14		14	44		2			За Реф	72	28	14		14	44		2	70	8	
4	Б1.О.27	Охрана труда на предприятиях АПК										За К	72	26	10		16	46		2			За К	72	26	10		16	46		2	70	8	
5	Б1.О.30	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк К	180	60	24		36	93	27	5												Эк К	180	60	24		36	93	27	5	29	7	
6	Б1.О.31	Экономика и организация производства на предприятии АПК	Эк К	144	60	24		36	57	27	4												Эк К	144	60	24		36	57	27	4	26	7	
7	Б1.О.32	Экономическое обоснование инженерно-технических решений										За К	72	32	12		20	40		2			За К	72	32	12		20	40		2	26	8	
8	Б1.В.03	Автоматика										ЗаО К	144	56	20		36	88		4			ЗаО К	144	56	20		36	88		4	70	8	
9	Б1.В.14	Электроснабжение	Эк КР	144	56	20		36	61	27	4												Эк КР	144	56	20		36	61	27	4	70	7	
10	Б1.В.15	Электробезопасность										За К	72	28	10	18		44		2			За К	72	28	10	18		44		2	70	8	
11	Б1.В.16	Энергосберегающие электротехнологии и энергоаудит										Эк К	108	42	20		22	39	27	3			Эк К	108	42	20		22	39	27	3	70	8	
12	Б1.В.17	Электротехнические системы и электрооборудование в АПК										Эк КП	144	56	20		36	61	27	4			Эк КП	144	56	20		36	61	27	4	70	8	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерный расчет электрических цепей и полей	За РГР	72	28	4	24		44		2												За РГР	72	28	4	24		44		2	70	7	
14	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование в электротехнологиях	За РГР	72	28	4	24		44		2												За РГР	72	28	4	24		44		2	70	7	
15	Б1.В.ДВ.05.01	Основы микропроцессорной техники	За К	72	28	14		14	44		2												За К	72	28	14		14	44		2	70	7	
16	Б1.В.ДВ.05.02	Программируемые системы управления	За К	72	28	14		14	44		2												За К	72	28	14		14	44		2	70	7	
17	Б1.В.ДВ.06.01	Электропривод	Эк РГР	144	56	20	36		61	27	4												Эк РГР	144	56	20	36		61	27	4	70	7	
18	Б1.В.ДВ.06.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	Эк РГР	144	56	20	36		61	27	4												Эк РГР	144	56	20	36		61	27	4	70	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР К(3) Реф РГР(2)										Эк(2) За(4) ЗаО КП К(5) Реф										Эк(6) За(8) ЗаО КП КР К(8) Реф(2) РГР(2)											
ПРАКТИКИ			(План)		216					216		6	4												216					216		6	4	
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	216						216		6	4										ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)											432	8	8			397	27	12	8			432	8	8			397	27	12	8	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	54	8	8			19	27	1.5			Эк	54	8	8			19	27	1.5			
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										Оц	378					378		10.5	7		Оц	378					378		10.5	7		
КАНИКУЛЫ																																		