

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: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

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

/ Е.В. Агафонова/





№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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)				684							20		886							20		1570							42	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684								886								1570							42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				37.4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				200												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	86	40	16	30	555	43			886	118	50	32	36	721	47			1570	204	90	48	66	1276	90	42	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк Реф	108	12	6		6	87	9										Эк Реф	108	12	6		6	87	9	3		3	1	
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	6	6			62	4										За	72	6	6			62	4	2		2	1	
3	Б1.О.06	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		58	4	4			50	4		За	58	4	4			50	4			2	1234	
4	Б1.О.08	Культура речи и деловое общение								За Реф		108	14	6		8	90	4		За Реф	108	14	6		8	90	4	3		5	1	
5	Б1.О.11	Математика	Эк К(2)	144	18	8		10	117	9		Эк К РГР	144	18	8		10	117	9		Эк(2) К(3) РГР	288	36	16		20	234	18		8	10	12
6	Б1.О.12	Физика								Эк К(2)		144	18	8		10	117	9		Эк К(2)	144	18	8		10	117	9	4		10	12	
7	Б1.О.13	Химия	За К	108	12	6	6		92	4										За К	108	12	6	6		92	4	3		14	1	
8	Б1.О.15	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	16	6	10		83	9										Эк РГР	108	16	6	10		83	9	3		50	1	
9	Б1.О.16	Инженерная графика								ЗаО РГР		144	20	4	16		120	4		ЗаО РГР	144	20	4	16		120	4	4		50	1	
10	Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов								Эк К		108	16	8	8		83	9		Эк К	108	16	8	8		83	9	3		49	12	
11	Б1.О.24	Основы производства продукции растениеводства	За К	72	10	4		6	58	4										За К	72	10	4		6	58	4	2		19	1	
12	Б1.О.25	Основы производства продукции животноводства	За К	72	12	4		8	56	4										За К	72	12	4		8	56	4	2		73	1	
13	Б1.В.01	Тракторы и автомобили								За К		108	14	6	8		90	4		За К	108	14	6	8		90	4	3		27	13	
14	Б1.В.05	Введение в профессиональную деятельность								За Реф		72	14	6		8	54	4		За Реф	72	14	6		8	54	4	2		70	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) К(5) Реф РГР								Эк(3) За(4) ЗаО К(5) Реф(2) РГР(2)								Эк(6) За(8) ЗаО К(10) Реф(3) РГР(3)													
ПРАКТИКИ		(План)																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
КАНИКУЛЫ																												7 5/6				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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)				936							20		944							20		1880							49	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									944									1880							49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						43.8										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						200										
дисциплины (модули)				720	94	36	48	10	587	39			944	110	48	30	32	782	52			1664	204	84	78	42	1369	91	43	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	108	10	2	8		94	4		Эк К	108	10		10		89	9		Эк За К(2)	216	20	2	18		183	13	6		1	2
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности								За К		72	12	6		6	56	4			За К	72	12	6		6	56	4	2		70	2
3	Б1.О.06	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		116	4	4			108	4			За	116	4	4			108	4			2	1234
4	Б1.О.11	Математика	Эк К(2)	144	18	8		10	117	9											Эк К(2)	144	18	8		10	117	9	4		10	12
5	Б1.О.12	Физика	Эк К	180	24	8	16		147	9											Эк К	180	24	8	16		147	9	5		10	12
6	Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	За К	72	12	4	8		56	4		Эк К	144	20	8	12		115	9		Эк За К(2)	216	32	12	20		171	13	6		5	2
7	Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк К	108	16	8	8		83	9											Эк К	108	16	8	8		83	9	3		49	12
8	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация								За К		72	12	6		6	56	4			За К	72	12	6		6	56	4	2		49	2
9	Б1.О.26	Основы технологии производства машин								Эк К		108	14	6	8		85	9			Эк К	108	14	6	8		85	9	3		49	2
10	Б1.В.04	Прикладная механика								Эк К РГР		216	24	12		12	183	9			Эк К РГР	216	24	12		12	183	9	6		50	2
11	Б1.В.ДВ.01.01	Электротехнические материалы	За К	108	14	6	8		90	4											За К	108	14	6	8		90	4	3		70	2
12	Б1.В.ДВ.01.02	Топливо и смазочные материалы	За К	108	14	6	8		90	4											За К	108	14	6	8		90	4	3		26	2
13	Б1.В.ДВ.02.01	Электрические измерения								За К		108	14	6		8	90	4			За К	108	14	6		8	90	4	3		70	2
14	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация измерений, контроля и испытаний								За К		108	14	6		8	90	4			За К	108	14	6		8	90	4	3		70	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) К(7)									Эк(4) За(4) К(7) РГР									Эк(7) За(7) К(14) РГР											
ПРАКТИКИ		(План)		216					216												216					216		6	4			
	Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика	ЗаО	216					216										ЗаО	216					216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
КАНИКУЛЫ																													7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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)				936								25		1186								25		2122								56	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936										1186										2122								56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								49.8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								200											
дисциплины (модули)				720	92	34	46	12	585	43			970	112	44	50	18	806	52			1690	204	78	96	30	1391	95	44	ТО: 26 Э: 8					
1	Б1.О.01	Философия	За Реф	108	12	6			6	92	4										За Реф	108	12	6		6	92	4	3		3	3			
2	Б1.О.06	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	106	4	4			98	4		За	106	4	4		98	4			2	1234				
3	Б1.О.07	Экономическая теория	За Реф	108	12	6			6	92	4										За Реф	108	12	6		6	92	4	3		78	3			
4	Б1.О.09	Психология										За Реф	108	12	4		8	92	4		За Реф	108	12	4		8	92	4	3		5	3			
5	Б1.О.18	Компьютерное проектирование	За РГР	72	10				10	58	4										За РГР	72	10			10	58	4	2		5	3			
6	Б1.О.19	Гидравлика										Эк К	108	16	6	10		83	9		Эк К	108	16	6	10		83	9	3		48	3			
7	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	Эк РГР	108	16	6	10			83	9										Эк РГР	108	16	6	10		83	9	3		49	3			
8	Б1.В.01	Тракторы и автомобили	Эк К	108	16	6	10			83	9										Эк К	108	16	6	10		83	9	3		27	13			
9	Б1.В.02	Сельскохозяйственные машины	За К	108	14	6	8			90	4										За К	108	14	6	8		90	4	3		26	3			
10	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	Эк К	108	12	4	8			87	9										Эк К	108	12	4	8		87	9	3		70	3			
11	Б1.В.07	Технология обслуживания и ремонт электрооборудования в АПК										Эк РГР	144	18	6	12		117	9		Эк РГР	144	18	6	12		117	9	4		70	3			
12	Б1.В.09	Теоретические основы электротехники										Эк К	180	24	8	16		147	9		Эк К	180	24	8	16		147	9	5		70	3			
13	Б1.В.10	Светотехника										Эк КР	144	18	6	12		117	9		Эк КР	144	18	6	12		117	9	4		70	3			
14	Б1.В.12	Электронная техника										За К	108	12	6		6	92	4		За К	108	12	6		6	92	4	3		70	3			
15	Б1.В.ДВ.03.01	Нетрадиционные источники энергии в АПК										За К	72	8	4		4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		70	3			
16	Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсосбережение в АПК										За К	72	8	4		4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		29	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) К(3) Реф(2) РГР(2)									Эк(4) За(4) КР К(4) Реф РГР									Эк(7) За(8) КР К(7) Реф(3) РГР(3)														
ПРАКТИКИ			(План)		216					216			216					216				432					432		12	8					
	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	216					216												ЗаО	216					216		6	4					
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика											216					216				216					216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																														7 5/6					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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)				1044							25		1092							25		2136							58	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									1092									2136							58							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						50.2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						200														
дисциплины (модули)				828	102	40	40	22	678	48			876	102	36	24	42	722	52			1704	204	76	64	64	1400	100	46	ТО: 26 1/6 Э: 7 5/6						
1	Б1.О.06	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	4	4			40	4			За	48	4	4			40	4			2	1234			
2	Б1.О.10	Правоведение	За Реф	72	8	4			4	60	4											За Реф	72	8	4		4	60	4	2		4	4			
3	Б1.О.20	Теплотехника	Эк К	108	16	6	10			83	9											Эк К	108	16	6	10		83	9	3		48	4			
4	Б1.О.28	Технология ремонта машин	Эк К	180	20	8	12			151	9											Эк К	180	20	8	12		151	9	5		49	4			
5	Б1.О.29	Машины и оборудование в животноводстве	Эк РГР	144	18	6	12			117	9											Эк РГР	144	18	6	12		117	9	4		48	4			
6	Б1.О.30	Эксплуатация машинно-тракторного парка										Эк К	180	18	6		12	153	9			Эк К	180	18	6		12	153	9	5		29	4			
7	Б1.О.31	Экономика и организация производства на предприятии АПК										Эк К	144	18	6		12	117	9			Эк К	144	18	6		12	117	9	4		26	4			
8	Б1.В.08	Надёжность технических систем	Эк КР	144	18	6			12	117	9											Эк КР	144	18	6		12	117	9	4		70	4			
9	Б1.В.11	Электротехнологии	За К	108	12	6	6			92	4											За К	108	12	6	6		92	4	3		70	4			
10	Б1.В.13	Электрические машины	За РГР	72	10	4			6	58	4											За РГР	72	10	4		6	58	4	2		70	4			
11	Б1.В.14	Электроснабжение										Эк КР	144	18	6		12	117	9			Эк КР	144	18	6		12	117	9	4		70	4			
12	Б1.В.15	Электробезопасность										За К	72	8	4	4		60	4			За К	72	8	4	4		60	4	2		70	4			
13	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерный расчет электрических цепей и полей										За РГР	72	8		8		60	4			За РГР	72	8		8		60	4	2		70	4			
14	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование в электротехнологиях										За РГР	72	8		8		60	4			За РГР	72	8		8		60	4	2		70	4			
15	Б1.В.ДВ.05.01	Основы микропроцессорной техники										За К	72	10	4		6	58	4			За К	72	10	4		6	58	4	2		70	4			
16	Б1.В.ДВ.05.02	Программируемые системы управления										За К	72	10	4		6	58	4			За К	72	10	4		6	58	4	2		70	4			
17	Б1.В.ДВ.06.01	Электропривод										Эк РГР	144	18	6	12		117	9			Эк РГР	144	18	6	12		117	9	4		70	4			
18	Б1.В.ДВ.06.02	Электропривод сельскохозяйственной техники										Эк РГР	144	18	6	12		117	9			Эк РГР	144	18	6	12		117	9	4		70	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР К(3) Реф РГР(2)										Эк(4) За(4) КР К(4) РГР(2)										Эк(8) За(7) КР(2) К(7) Реф РГР(4)													
ПРАКТИКИ		(План)		216						216			216					216					432					432		12	8					
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика											216					216					216					216		6	4					
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	216						216											ЗаО	216						216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						Контроль		Академических часов						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)				972							25		432							25		1404							39	32 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828									432									1260							35				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						36.6											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						120											
дисциплины (модули)				756	120	44		76	594	42									756	120	44		76	594	42	21	ТО: 16 2/3 Э: 4						
1	Б1.О.14	Инженерная экология	За Реф	72	12	4		8	56	4									За Реф	72	12	4		8	56	4	2		70	5			
2	Б1.О.27	Охрана труда на предприятиях АПК	За К	72	12	4		8	56	4									За К	72	12	4		8	56	4	2			70	5		
3	Б1.О.32	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	За К	72	16	8		8	52	4									За К	72	16	8		8	52	4	2			26	5		
4	Б1.В.03	Автоматика	ЗаО К	144	20	6		14	120	4									ЗаО К	144	20	6		14	120	4	4			70	5		
5	Б1.В.16	Энергосберегающие электротехнологии и энергоаудит	Эк К	108	16	6		10	83	9									Эк К	108	16	6		10	83	9	3			70	5		
6	Б1.В.17	Электротехнические системы и электрооборудование в АПК	Эк КП	144	24	8		16	111	9									Эк КП	144	24	8		16	111	9	4			70	5		
7	ФТД.В.01	Оказание первой медицинской помощи	За	72	10	4		6	58	4									За	72	10	4		6	58	4	2			70	5		
8	ФТД.В.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения	За	72	10	4		6	58	4									За	72	10	4		6	58	4	2			27	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО КП К(4) Реф																Эк(2) За(5) ЗаО КП К(4) Реф														
ПРАКТИКИ		(План)		216					216										216					216		6	4						
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	216					216									ЗаО	216					216		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										432	8	8			415	9			432	8	8			415	9	12	8				
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									Эк	54	8	8			37	9		Эк	54	8	8			37	9	1.5					
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									Оц	378					378			Оц	378					378		10.5	7				
КАНИКУЛЫ																															4 2/6		