

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) Технические системы и роботизация пищевых производств

Кафедра: Механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции

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/



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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							27	18 1/6		1318							35	22 1/6		2290							62	40 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1318							35			2218							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5									61.5									57.5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28									27.8									27.9																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28									27.8									27.9																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												1.7									0.9																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	480	170	78	232	384	108	27	ТО: 16 1/6 Э: 2		1102	474	146	208	120	520	108	29	ТО: 16 1/6 Э: 2		2074	954	316	286	352	904	216	56	ТО: 32 1/3 Э: 4										
1	Б1.О.02	История России	Эж	144	116	40		76	1	27	4												Эж	144	116	40		76	1	27	4		3	1								
2	Б1.О.03	Иностранный язык											За К	108	42	2	40		66		3		За К	108	42	2	40		66		3			1	23							
3	Б1.О.05	Основы российской государственности	ЗаО Реф	72	54	18		36	18		2												ЗаО Реф	72	54	18		36	18		2			60	1							
4	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	72	28	8	20		44		2												За	72	28	8	20		44		2			2	1							
5	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	58	26	2		24	32					За	58	26	2		24	32					2	234567						
6	Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	За Реф	108	44	16		28	64		3												За Реф	108	44	16		28	64		3			5	1							
7	Б1.О.10	Психология											За Реф	72	42	18		24	30		2		За Реф	72	42	18		24	30		2			5	2							
8	Б1.О.12	Математика	Эж К(2)	144	60	18		42	57	27	4		Эж К РГР	144	60	18		42	57	27	4		Эж(2) К(3) РГР	288	120	36		84	114	54	8			10	123							
9	Б1.О.13	Физика											Эж К(2)	144	58	28		30	59	27	4		Эж К(2)	144	58	28		30	59	27	4			10	23							
10	Б1.О.15	Начертательная геометрия	Эж РГР	108	48	18	30		33	27	3												Эж РГР	108	48	18	30		33	27	3			50	1							
11	Б1.О.16	Инженерная графика											ЗаО РГР	144	56	12	44		88		4		ЗаО РГР	144	56	12	44		88		4			50	2							
12	Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эж К	108	46	18	28		35	27	3		Эж К	108	48	16	32		33	27	3		Эж(2) К(2)	216	94	34	60		68	54	6			49	12							
13	Б1.О.24	Основы производства продукции растениеводства	За К	72	28	12		16	44		2												За К	72	28	12		16	44		2			19	1							
14	Б1.О.25	Основы производства продукции животноводства	За К	72	28	12		16	44		2												За К	72	28	12		16	44		2			73	1							
15	Б1.О.26	Основы технологии производства машин											Эж К	108	46	14	32		35	27	3		Эж К	108	46	14	32		35	27	3			49	2							
16	Б1.В.01	Тракторы и автомобили											За К	108	54	18	36		54		3		За К	108	54	18	36		54		3			27	24							
17	Б1.В.02	Сельскохозяйственные машины											За К	108	42	18	24		66		3		За К	108	42	18	24		66		3			26	2							
18	ФТД.В.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения	За	72	28	10		18	44		2												За	72	28	10		18	44		2			27	1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(4) За(5) ЗаО К(5) Реф(2) РГР										Эж(4) За(5) ЗаО К(8) Реф РГР(2)										Эж(8) За(10) ЗаО(2) К(13) Реф(3) РГР(3)																			
ПРАКТИКИ		(План)											216					216		6	4			216					216		6	4										
	Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика										ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1 3/6										8										9 3/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Неделя			
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.)			25.6										22.7										24.2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.6										22.7										24.2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.8										1.7										1.8														
дисциплины (модули)				922	378	108	118	152	436	108	24	ТО: 13 5/6 Э: 2		994	420	148	154	118	466	108	26	ТО: 16 1/6 Э: 2		1916	798	256	272	270	902	216	50	ТО: 30 Э: 4						
1	Б1.О.01	Философия										Эк К	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	Механика	Эк За РГР(2)	180	70	26	8	36	83	27	5		Эк За РГР(2)	216	94	38	40	16	95	27	6	Эк(2) За(2) РГР(4)	396	164	64	48	52	178	54	11		3456						
13	Б1.В.04.01	Теоретическая механика	Эк РГР	108	40	16		24	41	27	3											Эк РГР	108	40	16		24	41	27	3	10	3						
14	Б1.В.04.02	Теория механизмов и машин										За РГР	108	44	16	28		64		3	За РГР	108	44	16	28		64		3	50	4							
15	Б1.В.04.03	Сопротивление материалов	За РГР	72	30	10	8	12	42		2		Эк РГР	108	50	22	12	16	31	27	3	Эк За РГР(2)	180	80	32	20	28	73	27	5	50	34						
16	Б1.В.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники	ЗаО К	144	52	16		36	92		4											ЗаО К	144	52	16		36	92		4	26	3						
17	Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения	ЗаО К	144	52	16		36	92		4											ЗаО К	144	52	16		36	92		4	26	3						
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) ЗаО К(7) РГР(2)										Эк(4) За(6) К(3) Реф РГР(4)										Эк(8) За(9) ЗаО К(10) Реф РГР(6)															
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	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	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 4/6		1236							33	20 2/6		2374							63	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1030							27			1236							33			2266							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.6									63.7									61.7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7									26									23.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7									26									23.9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.8									1.6									1.7													
дисциплины (модули)				922	376	128	134	114	438	108	24	ТО: 13 2/3 Э: 2		1020	394	134	164	96	518	108	27	ТО: 14 1/3 Э: 2		1942	770	262	298	210	956	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.19	Гидравлика	Эк К	108	44	16	28		37	27	3		Эк К	108	44	16	28		37	27	3		Эк К	108	44	16	28		37	27	3	48	5		
4	Б1.О.20	Теплотехника										Эк К	180	68	24	44		85	27	5		Эк К	180	68	24	44		85	27	5	48	6			
5	Б1.О.28	Технология ремонта машин										Эк РГР	144	60	20	40		57	27	4		Эк РГР	144	60	20	40		57	27	4	48	6			
7	Б1.В.03	Автоматизация и роботизация пищевых производств										За К	72	24	8		16	48		2		За К	72	24	8		16	48		2	70	67			
8	Б1.В.04	Механика	Эк КП	144	52	16	36		65	27	4		ЗаО РГР	108	44	16	28		64		3		Эк ЗаО КП РГР	252	96	32	64		129	27	7		3456		
9	Б1.В.04.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	Эк КП	144	52	16	36		65	27	4		ЗаО РГР	108	44	16	28		64		3		Эк ЗаО КП РГР	252	96	32	64		129	27	7	50	56		
10	Б1.В.05	Топливо и смазочные материалы	За К	108	38	14	24		70		3											За К	108	38	14	24		70		3	26	5			
11	Б1.В.06	Электротехника и электроника										За К	108	40	16	24		68		3		За К	108	40	16	24		68		3	70	6			
12	Б1.В.07	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	За К	72	30	10		20	42		2											За К	72	30	10		20	42		2	64	5			
13	Б1.В.08	Процессы и аппараты пищевых производств	Эк КР	144	58	22	20	16	59	27	4											Эк КР	144	58	22	20	16	59	27	4	48	5			
14	Б1.В.09	Технологическое оборудование пищевых производств										Эк К	144	48	16		32	69	27	4		Эк К	144	48	16		32	69	27	4	48	67			
15	Б1.В.11	Гидравлические и пневматические системы пищевых производств	Эк К	108	44	16		28	37	27	3											Эк К	108	44	16		28	37	27	3	48	5			
16	Б1.В.ДВ.04.01	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	За К	72	30	10		20	42		2											За К	72	30	10		20	42		2	48	5			
17	Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование для дозирования и упаковки продукции	За К	72	30	10		20	42		2											За К	72	30	10		20	42		2	48	5			
18	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(4) КП КР К(5)								Эк(4) За(4) ЗаО К(5) Реф РГР(2)								Эк(8) За(8) ЗаО КП КР К(10) Реф РГР(2)																
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	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.	Неделя						
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1128							30	20 1/6	1080							30	19 5/6	2208							60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1128							30		1080							30		2208							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		56.8								54.9								55.9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54								54								54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.2								23.1								23.2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.2								23.1								23.2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6																0.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				912	350	130	64	156	454	108	24	ТО: 14 1/6 Э: 2	648	250	98	36	116	344	54	18	ТО: 10 5/6 Э: 1	1560	600	228	100	272	798	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	Автоматизация и роботизация пищевых производств	Эк К	108	40	16			24	41	27	3										Эк К	108	40	16		24	41	27	3	70	67		
9	Б1.В.09	Технологическое оборудование пищевых производств	Эк КР	144	54	22	32		63	27	4											Эк КР	144	54	22	32		63	27	4	48	67		
10	Б1.В.10	Организация перерабатывающих предприятий в АПК											Эк КП	180	72	28		44	81	27	5	Эк КП	180	72	28		44	81	27	5	48	8		
11	Б1.В.12	Холодильное и вентиляционное оборудование											За К	108	40	18		22	68		3	За К	108	40	18		22	68		3	48	8		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ	За Реф	108	42	18			24	66		3										За Реф	108	42	18		24	66		3	29	7		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин	За Реф	108	42	18			24	66		3										За Реф	108	42	18		24	66		3	49	7		
14	Б1.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	За Реф	108	42	18			24	66		3										За Реф	108	42	18		24	66		3	48	7		
15	Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование											Эк К	144	52	16	36		65	27	4	Эк К	144	52	16	36		65	27	4	70	8		
16	Б1.В.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники											Эк К	144	52	16	36		65	27	4	Эк К	144	52	16	36		65	27	4	70	8		
17	Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж и эксплуатация технологического оборудования	За К	108	44	12	32		64		3											За К	108	44	12	32		64		3	48	7		
18	Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатационные настройки технологического оборудования	За К	108	44	12	32		64		3											За К	108	44	12	32		64		3	48	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) КР К(4) Реф(2)								Эк(2) За(4) КП К(4) Реф								Эк(6) За(8) КП КР К(8) Реф(3)														
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												3/6									9 2/6									9 5/6				