

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 цифровизация производства

Кафедра: Эксплуатации машинно-тракторного парка

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	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							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	245		
17	Б1.В.02	Сельскохозяйственные машины											За К	108	42	18	24		66		3		За К	108	42	18	24		66		3		26	25		
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	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.)		25.6								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											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	245			
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	Соппротивление 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	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)				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.)			20.5									26									23.3																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.5									26									23.3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.8									1.6									1.7																
дисциплины (модули)				922	360	120	114	126	454	108	24	ТО: 13 2/3 Э: 2		1020	394	138	208	48	518	108	27	ТО: 14 1/3 Э: 2		1942	754	258	322	174	972	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	48	5			
4	Б1.О.20	Теплотехника									Эк К		108	44	16	28		37	27	3			Эк К	108	44	16	28		37	27			3	48	6			
5	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			
6	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			
7	Б1.В.01	Тракторы и автомобили	Эк РГР	108	44	16		28	37	27	3												Эк РГР	108	44	16		28	37	27			3	27	245			
8	Б1.В.02	Сельскохозяйственные машины	Эк К	216	72	24		48	117	27	6												Эк К	216	72	24		48	117	27			6	26	25			
9	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	
10	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	
11	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			
12	Б1.В.06	Электротехника и электроника												За К	108	40	16	24		68			3		За К	108	40	16	24				68		3	70	6	
13	Б1.В.07	Техническое обслуживание и диагностика машин												Эк КР	216	72	28	44		117	27		6		Эк КР	216	72	28	44				117	27	6	29	67	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	За К	72	30	10		20	42		2												За К	72	30	10		20	42				2	49	5			
15	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в АПК	За К	72	30	10		20	42		2												За К	72	30	10		20	42				2	49	5			
16	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) КП К(4) РГР										Эк(4) За(3) ЗаО КР К(3) Реф РГР(2)										Эк(8) За(6) ЗаО КП КР К(7) Реф 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	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.	Недель	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР		
ИТОГО (с факультативами)				1164							31	20 1/6		1044							29	19 5/6		2208							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1164							31			1044							29			2208							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.3									51.6									55.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5									22.6									23.6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5									22.6									23.6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6																		0.8												
дисциплины (модули)				948	368	140	36	192	472	108	25	ТО: 14 1/6 Э: 2		612	244	90	36	118	314	54	17	ТО: 10 5/6 Э: 1		1560	612	230	72	310	786	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 Рэф	72	28	12		16	44		2												За Рэф	72	28	12		16	44		2		4	7
3	Б1.О.14	Инженерная экология										За Рэф	72	28	14		14	44		2			За Рэф	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	За К	108	40	16		24	68		3												За К	108	40	16		24	68		3		70	7
9	Б1.В.07	Техническое обслуживание и диагностика машин	Эк РГР	144	60	24		36	57	27	4												Эк РГР	144	60	24		36	57	27	4		29	67
10	Б1.В.08	Технологические процессы восстановления деталей машин	Эк РГР	144	56	20	36		61	27	4												Эк РГР	144	56	20	36		61	27	4		49	7
11	Б1.В.09	Использование машин в растениеводстве										Эк КП	144	64	24		40	53	27	4			Эк КП	144	64	24		40	53	27	4		29	8
12	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ	За РГР	108	42	18		24	66		3												За РГР	108	42	18		24	66		3		29	7
13	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин	За РГР	108	42	18		24	66		3												За РГР	108	42	18		24	66		3		49	7
14	Б1.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	За РГР	108	42	18		24	66		3												За РГР	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	Ресурсосбережение в АПК										За К	108	42	14		28	66		3			За К	108	42	14		28	66		3		29	8
18	Б1.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в АПК										За К	108	42	14		28	66		3			За К	108	42	14		28	66		3		70	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) К(3) Рэф РГР(3)										Эк(2) За(4) КП К(4) Рэф										Эк(6) За(8) КП К(7) Рэф(2) РГР(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	