

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)

2022

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

" 03 " 06 2024 г.





№	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		
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.)			22.6									27.8									25.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.6									27.8									25.2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												1.7									0.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				972	392	144	102	146	472	108	27	ТО: 16 1/6 Э: 2		1102	474	146	208	120	520	108	29	ТО: 16 1/6 Э: 2		2074	866	290	310	266	992	216	56	ТО: 32 1/3 Э: 4		
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк Реф	108	42	16		26	39	27	3												Эк Реф	108	42	16		26	39	27	3		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	Физическая культура и спорт	За	72	28	8	20		44	2											За	72	28	8	20		44		2		2		1	
4	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	26	2		24	32			За	58	26	2		24	32				2		234567	
5	Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	За Реф	108	44	16		28	64	3											За Реф	108	44	16		28	64		3		5		1	
6	Б1.О.09	Психология									За Реф		72	42	18		24	30	2		За Реф	72	42	18		24	30		2		5		2	
7	Б1.О.11	Математика	Эк К(2)	144	60	18		42	57	27	4		Эк К РГР	144	60	18		42	57	27	4	Эк(2) К(3) РГР	288	120	36		84	114	54	8			10	123
8	Б1.О.12	Физика									Эк К(2)		144	58	28		30	59	27	4	Эк К(2)	144	58	28		30	59	27	4		10		23	
9	Б1.О.13	Химия	За К	108	40	16	24		68	3											За К	108	40	16	24		68		3		14		1	
10	Б1.О.15	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	48	18	30		33	27	3										Эк 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	Эк К	108	46	18	28		35	27	3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3	Эк(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									Эк К		108	46	14	32		35	27	3	Эк 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			Эк(4) За(6) К(6) Реф(2) РГР										Эк(4) За(5) ЗаО К(8) Реф РГР(2)										Эк(8) За(11) ЗаО К(14) 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	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								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		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1174							31	19 5/6		1174							31	22 1/6		2348							62	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1174							31			1102							29			2276							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.5									52.6									57.1																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.6									21.2									23.4																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.6									21.2									23.4																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.8									1.7									1.8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				958	378	108	118	152	472	108	25	ТО: 13 5/6 Э: 2		958	396	138	154	104	454	108	25	ТО: 16 1/6 Э: 2		1916	774	246	272	256	926	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	72	30	10		20	42		2		За К	72	30	10		20	42		2		70	4									
4	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		58	24	2		22	34			За	58	26	2		24	32				За	116	50	4		46	66				2	234567									
5	Б1.О.11	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.12	Физика	Эк К	180	72	24	48		81	27	5											Эк К	180	72	24	48		81	27	5		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	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								Недель	Контроль	Семестр 6								Недель	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
					Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Недель										
					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)					1030							27	17 2/6		1236							33	22 4/6		2266							60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1030							27			1236							33			2266							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)		62.3							ТО: 11 1/3 Э: 2		54.8							ТО: 16 2/3 Э: 2		58.6							ТО: 28 Э: 4						
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54								54							54																
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8								22.4							23.6																
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8								22.4							23.6																
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.2								1.4							1.8																
дисциплины (модули)					814	304	98	88	118	402	108	21		1020	394	138	208	48	518	108	27		1834	698	236	296	166	920	216	48						
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			58	24	2		22	34		За	48	22	2		20	26				За	106	46	4		42	60			2	234567				
2	Б1.О.07	Экономическая теория									За Реп		108	44	16		28	64		3			За Реп	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		180	68	24	44		85	27	5			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	40	16	24		68	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		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) КП К(4) РГР								Эк(4) За(3) ЗаО КР К(3) Реп РГР(2)								Эк(8) За(5) ЗаО КП КР К(7) Реп РГР(3)																
ПРАКТИКИ			(План)		216					216		6	4		216				216		6	4		432				432		12	8					
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика												216				216		6	4		216				216		6	4						
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика		ЗаО	216					216		6	4									ЗаО	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			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1164						31	20 3/6		1044						29	19 5/6		2208						60	40 2/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1164						31			1044						29			2208						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58								51.6								54.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54								54								54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9								22.6								23.3																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9								22.6								23.3																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6																0.8																
дисциплины (модули)				948	368	140	36	192	472	108	25	ТО: 14 1/2 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 1/3 Э: 3				
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	22	2		20	26														За	48	22	2		20	26			2	234567			
2	Б1.О.10	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	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) Реф РГР(3)										Эк(2) За(4) КП К(4) Реф										Эк(6) За(8) КП К(7) Реф(2) РГР(3)													
ПРАКТИКИ (План)				216					216		6	4											ЗаО	216					216		6	4				
Б2.О.02.02(П) Эксплуатационная практика			ЗаО	216					216		6	4										ЗаО	216					216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (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	