

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Инженерный институт



Ректор

Е.В. Рудой

2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Магистратура по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) Технологии и средства механизации в агробизнесе

Кафедра: Эксплуатации машинно-тракторного парка

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ В.Н. Бабин/

Начальник УО

/ О.Н. Гербер/

Директор

/ Ю.А. Гуськов/

Руководитель магистерской программы

/ А.А. Долгушин/

Ответственный за разработку УП

/ В.Я. Вульферт/

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	11	25 5/6	8 4/6	8 1/6	16 5/6	42 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	6
Н	Научно-исслед. работа	2	6	8	4	6	10	18
П	Производственная практика		6	6	6		6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Канкулы	1 5/6	5 1/6	7		8	8	15
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни канкулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	104

План Учебный план магистратуры '35.04.06-17-1-Агроинженерия-набор 23 г..plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2023

			Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов								Курс 1										Курс 2										Закреп- ленная							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам- ен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Оцен- ка	Рефе- рат	РГР	Эксперт- ное	Факт	Контр. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Итого		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	код	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																
Обязательная часть																																																
+	Б1.О.01	Деловая коммуникация в научной и профессиональной деятельности		1				1		3	3	32	12		20	76		3	108	12		20	76																						5			
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	1			1				3	3	32	12		20	49	27	3	108	12		20	49	27																						10		
+	Б1.О.03	Психология менеджмента	1					1		3	3	32	12		20	49	27	3	108	12		20	49	27																						5		
+	Б1.О.04	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		2		2				3	3	30	2	28		78										3	108	2	28		78															1		
+	Б1.О.05	Управление проектами на предприятии		2		2				3	3	30	10		20	78										3	108	10		20	78															5		
+	Б1.О.06	Основы научных исследований		1		1				3	3	32	12		20	76		3	108	12		20	76																							48		
+	Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	2			2				3	3	32	12		20	49	27									3	108	12		20	49	27														5		
+	Б1.О.08	Техника и методика эксперимента в инженерной деятельности	2			2				4	4	44	12	32		73	27									4	144	12	32		73	27														49		
+	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1					1		3	3	30	10		20	78		3	108	10		20	78																							29		
+	Б1.О.10	Современные технологии и техника в АПК	1					1		2	2	24	8	16		48		2	72	8	16		48																							48		
+	Б1.О.11	Научные основы машиниспользования в АПК	2			2				3	3	30	10		20	78										3	108	10		20	78																29	
+	Б1.О.12	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники	23			2			3	7	7	74	18	24	32	124	54									3	108	8	24		49	27	4	144	10		32	75	27							29		
+	Б1.О.13	Автоматизация и роботизация технологических процессов в АПК	3			3				2	2	24	8	16		48																														48		
+	Б1.О.14	Организация охраны труда в АПК	4			4				3	3	34	10		24	47	27																													70		
+	Б1.О.15	Энергосбережение и энергоаудит в АПК	4			4				3	3	34	10	24		47	27																													70		
+	Б1.О.16	Оценка эффективности проектной деятельности в АПК	4			4				3	3	34	10		24	47	27																													29		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																
+	Б1.В.01	Организация производственных процессов животноводства	2			2				3	3	32	8	24		49	27									3	108	8	24		49	27	6	216	16	48		125	27	6	216	20	24	24	121	27		48
+	Б1.В.02	Организация эксплуатации оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции	3						3	3	3	32	8	24		49	27										3	108	8	24		49	27														48	
+	Б1.В.03	Организация ремонта машин и восстановления деталей на предприятиях технического сервиса	3						3	3	3	32	8	24		76											3	108	8	24		76															49	
+	Б1.В.04	Технологическое проектирование производственных подразделений предприятий технического сервиса машин	4						4	3	3	34	10		24	47	27																													49		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			4				3	3	34	10	24		74																																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в АПК		4		4				3	3	34	10	24		74																															29	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления и техническое обеспечение		4		4				3	3	34	10	24		74																															29	
Блок 2. Практика																																																
Обязательная часть																																																
+	Б2.О.01	Производственная практика			2334					45	45					1620		3	108					108		18	648				648		15	540				540		9	324			324				
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			24					27	27					972		3	108					108		9	324				324		6	216			216		9	324			324			29		
+	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика			3					9	9					324										9	324				324																29	
+	Б2.О.01.03(П)	Эксплуатационная практика			3					9	9					324																															29	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																
Обязательная часть																																																
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4			9	9					324																															29	
ФТД. Факультативы																																																
+	ФТД.01	Информационные технологии в образовании		1		1				2	2	20	8	12		52		2	72	8	12		52									2	72	8		14	50									5		
+	ФТД.02	Техническое обслуживание зарубежных мобильных машин сельскохозяйственного назначения		3		3				2	2	22	8		14	50																														29		

№	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)				792							22	17 5/6		1440							40	25		2232							62	42 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720							20			1440							40			2160							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.5									62.2									52.4																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																				
	Аудиторная нагрузка			12.3									21									16.7																				
	Контактная работа			12.3									21									16.7																				
дисциплины (модули)				684	202	74	28	100	428	54	19	ТО: 14 5/6 Э: 1		792	230	62	108	60	454	108	22	ТО: 11 Э: 2		1476	432	136	136	160	882	162	41	ТО: 25 5/6 Э: 3										
1	Б1.О.01	Деловая коммуникация в научной и профессиональной деятельности	За Реф	108	32	12		20	76		3												За Реф	108	32	12		20	76		3		5	1								
2	Б1.О.02	Математическое моделирование	Эк К	108	32	12		20	49	27	3													Эк К	108	32	12		20	49	27		3	10	1							
3	Б1.О.03	Психология менеджмента	Эк Реф	108	32	12		20	49	27	3													Эк Реф	108	32	12		20	49	27		3	5	1							
4	Б1.О.04	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций											За К	108	30	2	28		78		3			За К	108	30	2	28		78			3	1	2							
5	Б1.О.05	Управление проектами на предприятии											За К	108	30	10		20	78		3			За К	108	30	10		20	78			3	5	2							
6	Б1.О.06	Основы научных исследований	За К	108	32	12		20	76		3													За К	108	32	12		20	76			3	48	1							
7	Б1.О.07	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности											Эк К	108	32	12		20	49	27	3			Эк К	108	32	12		20	49	27		3	5	2							
8	Б1.О.08	Техника и методика эксперимента в инженерной деятельности											Эк К	144	44	12	32		73	27	4			Эк К	144	44	12	32		73	27		4	49	2							
9	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	За Реф	108	30	10		20	78		3													За Реф	108	30	10		20	78			3	29	1							
10	Б1.О.10	Современные технологии и техника в АПК	За Реф	72	24	8	16		48		2													За Реф	72	24	8	16		48			2	48	1							
11	Б1.О.11	Научные основы машиноиспользования в АПК											За К	108	30	10		20	78		3			За К	108	30	10		20	78			3	29	2							
12	Б1.О.12	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники											Эк К	108	32	8	24		49	27	3			Эк К	108	32	8	24		49	27		3	29	23							
13	Б1.В.01	Организация производственных процессов животноводства											Эк К	108	32	8	24		49	27	3			Эк К	108	32	8	24		49	27		3	48	2							
14	ФТД.01	Информационные технологии в образовании	За К	72	20	8	12		52		2													За К	72	20	8	12		52			2	5	1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) К(3) Реф(4)										Эк(4) За(3) К(7)										Эк(6) За(8) К(10) Реф(4)																			
ПРАКТИКИ		(План)		108					108		3	2		648					648		18	12			756					756		21	14									
	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика												324					324		9	6			324					324		9	6									
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		108					108		3	2	ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	432						432		12	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1 5/6										5 1/6										7									

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего			Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 4/6		1188							33	22 1/6		2232							62	41 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52									52.9									52.5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																
	Аудиторная нагрузка			15									20.9									18																
	Контактная работа			15									20.9									18																
дисциплины (модули)				504	152	42	64	46	298	54	14	ТО: 8 2/3 Э: 1		540	170	50	48	72	262	108	15	ТО: 8 1/6 Э: 2		1044	322	92	112	118	560	162	29	ТО: 16 5/6 Э: 3						
1	Б1.О.12	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники	Эк РГР	144	42	10		32	75	27	4												Эк РГР	144	42	10		32	75	27	4		29	23				
2	Б1.О.13	Автоматизация и роботизация технологических процессов в АПК	За К	72	24	8	16		48		2												За К	72	24	8	16		48		2		48	3				
3	Б1.О.14	Организация охраны труда в АПК											Эк К	108	34	10		24	47	27	3		Эк К	108	34	10		24	47	27	3		70	4				
4	Б1.О.15	Энергосбережение и энергоаудит в АПК											Эк К	108	34	10	24		47	27	3		Эк К	108	34	10	24		47	27	3		70	4				
5	Б1.О.16	Оценка эффективности проектной деятельности в АПК											Эк К	108	34	10		24	47	27	3		Эк К	108	34	10		24	47	27	3		29	4				
6	Б1.В.02	Организация эксплуатации оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции	Эк РГР	108	32	8	24		49	27	3												Эк РГР	108	32	8	24		49	27	3		48	3				
7	Б1.В.03	Организация ремонта машин и восстановления деталей на предприятиях технического сервиса	За РГР	108	32	8	24		76		3												За РГР	108	32	8	24		76		3		49	3				
8	Б1.В.04	Технологическое проектирование производственных подразделений предприятий технического сервиса машин											Эк РГР	108	34	10		24	47	27	3		Эк РГР	108	34	10		24	47	27	3		49	4				
9	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в АПК											За К	108	34	10	24		74		3		За К	108	34	10	24		74		3		29	4				
10	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления и техническое обеспечение											За К	108	34	10	24		74		3		За К	108	34	10	24		74		3		29	4				
11	ФТД.02	Техническое обслуживание зарубежных мобильных машин сельскохозяйственного назначения	За К	72	22	8		14	50		2												За К	72	22	8		14	50		2		29	3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) К(2) РГР(3)										Эк(4) За К(4) РГР										Эк(6) За(4) К(6) РГР(4)															
ПРАКТИКИ		(План)		540					540		15	10		324					324		9	6		864					864		24	16						
	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	ЗаО																				ЗаО															
	Б2.О.01.03(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	324					324		9	6											ЗаО	324				324		9	6							
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		216					216		6	4	ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	540				540		15	10							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)											324					324		9	6		324					324		9	6						
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324					324		9	6	Оц	324					324		9	6						
КАНИКУЛЫ																																	8					