

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Институт фундаментальных и прикладных агробиотехнологий



Ректор Е.В. Рудой

"25" 05 2023г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

Магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) Агрономия
Программа магистратуры Инновационные технологии в растениеводстве

Кафедра: Растениеводства и кормопроизводства

Квалификация: <u>Магистр</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>2 г. 4 м.</u>
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / В.Н. Бабин/
Начальник УО / О.Н. Гербер/
И.о. директора / А.Ф. Петров/
Руководитель магистерской программы / А.Ф. Петров/
Ответственный за разработку УП / А.Ф. Петров/

План Учебный план магистратуры 'z35.04.04-17-1,2-Агрономия- Инновац. технол. в растен.-набор 22.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого академ.часов								-	Курс 1 Сессия								-	Курс 2 Сессия								-	Курс 3 Сессия								Закреп- ленная																																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Оцен- ка	Рефе- рат	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Контр. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Формы контр.	Код																																								
Блок 1.Дисциплины (модули)																															66	66	2376	2376	272	272	148	38	40	166	1979	125	33	1188	38	40	68	980	62		33	1188	28		98	999	63																											
Обязательная часть																															36	36	1296	1296	148	38	18	92	1076	72	22	792	26	18	56	647	45		14	504	12		36	429	27																													
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований в агрономии	1					1		5	5	180	180	22	6		16	149	9	5	180	6		16	149	9	эк																								8																																	
+	Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии	1					1		5	5	180	180	28	8		20	143	9	5	180	8		20	143	9	эк																								72																																	
+	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	1					1		4	4	144	144	18		18		117	9	4	144		18		117	9	эф																								1																																	
	Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	2				2			4	4	144	144	12	4		8	123	9										4	144	4		8	123	9	эк														60																																		
+	Б1.О.05	Методика профессионального обучения	2				2			4	4	144	144	12	4		8	123	9									4	144	4		8	123	9	эк															5																																		
+	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	1					1		4	4	144	144	16	6		10	119	9	4	144	6		10	119	9	эк																								78																																	
+	Б1.О.07	Основы коммерциализации технологических достижений	1					1		4	4	144	144	16	6		10	119	9	4	144	6		10	119	9	эк																								67																																	
+	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	2							6	6	216	216	24	4		20	183	9									6	216	4		20	183	9	э																19																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															30	30	1080	1080	124	28	22	74	903	53	11	396	12	22	12	333	17		19	684	16		62	570	36																													
+	Б1.В.01	Информационные технологии (продвинутый уровень)		1				1		3	3	108	108	16	4	12		88	4	3	108	4	12		88	4	эк																											72																														
+	Б1.В.02	Инструментальные методы исследований		1						3	3	108	108	14	4	10		90	4	3	108	4	10		90	4	з																											16																														
+	Б1.В.03	ГИС- технологии в растениеводстве	2				2			5	5	180	180	22	4		18	149	9									5	180	4		18	149	9	эр																	19																																
+	Б1.В.04	Формирование агроценозов кормовых культур	2				2			4	4	144	144	16	4		12	119	9									4	144	4		12	119	9	эк																	19																																
+	Б1.В.05	Технология возделывания высококарижных культур	2				2			5	5	180	180	18	4		14	153	9									5	180	4		14	153	9	эр																	19																																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					2		5	5	180	180	22	4		18	149	9									5	180	4		18	149	9	эк																																																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование урожаев	2				2			5	5	180	180	22	4		18	149	9									5	180	4		18	149	9	эк																	19																																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Генетические основы агробиотехнологии	2				2			5	5	180	180	22	4		18	149	9									5	180	4		18	149	9	эк																		8																															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1					1		5	5	180	180	16	4		12	155	9	5	180	4		12	155	9	эк																																																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интродукция растений	1				1			5	5	180	180	16	4		12	155	9	5	180	4		12	155	9	эк																											19																														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная генетика	1				1			5	5	180	180	16	4		12	155	9	5	180	4		12	155	9	эк																											8																														
Блок 2.Практика																															45	45	1620	1620							1620		18	648					648			18	648			648			9	324																								
Обязательная часть																															40	40	1440	1440							1440		15	540					540			18	648			648			7	252																								
+	Б2.О.01	Производственная практика				223				40	40	1440	1440						1440		15	540					540		18	648		648		2o	7	252					252		o																																									
+	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			2					24	24	864	864						864		15	540					540		9	324		324		o																			19																															
+	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика			23					16	16	576	576						576									9	324		324				o	7	252				252		o									19																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															5	5	180	180							180		3	108					108																																			
+	Б2.В.01	Производственная практика			13					5	5	180	180						180		3	108					108		o								2	72					72		o																																							
+	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			1					3	3	108	108						108		3	108					108		o																									19																														
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика			3					2	2	72	72						72																		2	72							72		o						19																															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															9	9	324	324							324																																											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						3		9	9	324	324						324																		9	324									324		ц					19																														
ФТД.Факультативные дисциплины																															4	4	144	144	10	4		6	126	8	2	72	2		4	62	4		2	72	2		2	64	4																													
+	ФТД.01	Популяционная генетика		1						2	2	72	72	6	2		4	62	4	2	72	2		4	62	4	з																													8																												
+	ФТД.02	Современные методы семеноводства		2						2	2	72	72	4	2		2	64	4									2	72	2		2	64	4	з																												8																					

№	Индекс	Наименование	Сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1908							40		1908							53	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1836									1836							51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													42.8										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													146										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1260	152	40	40	72	1042	66			1260	152	40	40	72	1042	66	35	ТО: 23 2/3 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований в агрономии	Эк К	180	22	6		16	149	9		Эк К	180	22	6		16	149	9	5		8	1
2	Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии	Эк К	180	28	8		20	143	9		Эк К	180	28	8		20	143	9	5		72	1
3	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	Эк Реф	144	18		18		117	9		Эк Реф	144	18		18		117	9	4		1	1
4	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	Эк К	144	16	6		10	119	9		Эк К	144	16	6		10	119	9	4		78	1
5	Б1.О.07	Основы коммерциализации технологических достижений	Эк К	144	16	6		10	119	9		Эк К	144	16	6		10	119	9	4		67	1
6	Б1.В.01	Информационные технологии (продвинутый уровень)	За К	108	16	4	12		88	4		За К	108	16	4	12		88	4	3		72	1
7	Б1.В.02	Инструментальные методы исследований	За	108	14	4	10		90	4		За	108	14	4	10		90	4	3		16	1
8	Б1.В.ДВ.02.01	Интродукция растений	Эк К	180	16	4		12	155	9		Эк К	180	16	4		12	155	9	5		19	1
9	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная генетика	Эк К	180	16	4		12	155	9		Эк К	180	16	4		12	155	9	5		8	1
10	ФТД.01	Популяционная генетика	За	72	6	2		4	62	4		За	72	6	2		4	62	4	2		8	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(3) К(6) Реф								Эк(6) За(3) К(6) Реф												
ПРАКТИКИ		(План)		648					648				648					648		18	12		
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа		540					540				540					540		15	10		
	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				
КАНИКУЛЫ																					8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контро ль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1908							40		1908							53	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1836									1836							51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													43										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													126										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1260	130	30		100	1063	67			1260	130	30		100	1063	67	35	ТО: 23 1/2 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	Эк К	144	12	4		8	123	9		Эк К	144	12	4		8	123	9	4		60	2
2	Б1.О.05	Методика профессионального обучения	Эк К	144	12	4		8	123	9		Эк К	144	12	4		8	123	9	4		5	2
3	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	Эк	216	24	4		20	183	9		Эк	216	24	4		20	183	9	6		19	2
4	Б1.В.03	ГИС- технологии в растениеводстве	Эк КР	180	22	4		18	149	9		Эк КР	180	22	4		18	149	9	5		19	2
5	Б1.В.04	Формирование агроценозов кормовых культур	Эк К	144	16	4		12	119	9		Эк К	144	16	4		12	119	9	4		19	2
6	Б1.В.05	Технология возделывания высокомаржинальных культур	Эк КР	180	18	4		14	153	9		Эк КР	180	18	4		14	153	9	5		19	2
7	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование урожаев	Эк К	180	22	4		18	149	9		Эк К	180	22	4		18	149	9	5		19	2
8	Б1.В.ДВ.01.02	Генетические основы агrobiотехнологии	Эк К	180	22	4		18	149	9		Эк К	180	22	4		18	149	9	5		8	2
9	ФТД.02	Современные методы семеноводства	За	72	4	2		2	64	4		За	72	4	2		2	64	4	2		8	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За КР(2) К(4)								Эк(7) За КР(2) К(4)												
ПРАКТИКИ		(План)		648					648				648					648		18	12		
	Б2.О.01.01(П)	научно-исследовательская работа	ЗаО	324					324			ЗаО	324					324		9	6		
	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	324					324			ЗаО	324					324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				
КАНИКУЛЫ																		8 5/6					

№	Индекс	Наименование	Сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				648								50		648								18	13 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648									648								18			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			ТО: 1 5/6 Э:					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																								
ПРАКТИКИ			(План)		324					324				324					324		9	6		
	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	252					252			ЗаО	252					252		7	4 2/3			
	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	72					72			ЗаО	72					72		2	1 1/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324					324			324					324		9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Оц	324					324			Оц	324					324		9	6			
КАНИКУЛЫ																			3 3/6					