

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Институт фундаментальных и прикладных агробиотехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Е.В. Рудой
"25" 05 2023 г.

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 Инновационные технологии в растениеводстве
магистратуры:

Кафедра: Растениеводства и кормопроизводства

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I											*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
II	п	п	п	п	п	п				*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 2/6	8	21 2/6	9 2/6	10 1/6	19 3/6	40 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 3/6	2	3 3/6	6 3/6
П	Производственная практика		18	18	6	6	12	30
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	17 дн	35 дн	52 дн	6 дн	56 дн	62 дн	114 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		130 дн	235 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	730 дн
Високосный год		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
Студентов								
Групп								

План Учебный план магистратуры '35.04.04-17-1,2-Агрономия-Инноваци. технол. в растен.-набор 22 г.plx', код направления 35.04.04, программа магистратуры : Инновационные технологии

			Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Закрытая							
																					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										66	66	2376	2376	662	152	96	414	1363	351	19	684	46	70	92	395	81	14	504	34	26	68	295	81	16	576	36		126	333	81	17	612	36		128	340	108	
Обязательная часть										36	36	1296	1296	370	92	44	234	710	216	16	576	40	44	92	319	81	6	216	20		32	110	54	11	396	24		90	228	54	3	108	8		20	53	27	
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований в агрономии.	2	1			1			5	5	180	180	48	18		30	105	27	2	72	8		14	50		3	108	10		16	55	27													8		
+	Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии	2	1			1			5	5	180	180	48	18		30	105	27	2	72	8		14	50		3	108	10		16	55	27													72		
+	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	1					1		4	4	144	144	44		44		73	27	4	144		44		73	27																				1		
+	Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	3				3			4	4	144	144	44	8		36	73	27										4	144	8		36	73	27											60		
+	Б1.О.05	Методика профессионального обучения	3				3			4	4	144	144	44	8		36	73	27										4	144	8		36	73	27											5		
+	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	1				1			4	4	144	144	44	12		32	73	27	4	144	12		32	73	27																				78		
+	Б1.О.07	Основы коммерциализации технологических достижений	1				1			4	4	144	144	44	12		32	73	27	4	144	12		32	73	27																				67		
+	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	4	3						6	6	216	216	54	16		38	135	27									3	108	8		18	82		3	108	8		20	53	27		19					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										30	30	1080	1080	292	60	52	180	653	135	3	108	6	26		76		8	288	14	26	36	185	27	5	180	12		36	105	27	14	504	28		108	287	81	
+	Б1.В.01	Информационные технологии (продвинутый уровень)		1			1			3	3	108	108	32	6	26			76		3	108	6	26		76			3	108	6	26		76													72	
+	Б1.В.02	Инструментальные методы исследований		2						3	3	108	108	32	6	26			76									3	108	6	26		76														16	
+	Б1.В.03	ГИС- технологии в растениеводстве	3				3			5	5	180	180	48	12		36	105	27										5	180	12		36	105	27												19	
+	Б1.В.04	Формирование агроценозов кормовых культур	4				4			4	4	144	144	44	8		36	73	27																	4	144	8		36	73	27		19				
+	Б1.В.05	Технология возделывания высококаротлиных культур	4				4			5	5	180	180	48	12		36	105	27																5	180	12		36	105	27		19					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4				4			5	5	180	180	44	8		36	109	27																5	180	8		36	109	27		19					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование урожаев	4				4			5	5	180	180	44	8		36	109	27																5	180	8		36	109	27		19					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Генетические основы агроботехнологии	4				4			5	5	180	180	44	8		36	109	27																5	180	8		36	109	27		8					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				2			5	5	180	180	44	8		36	109	27								5	180	8		36	109	27													19		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интродукция растений	2				2			5	5	180	180	44	8		36	109	27								5	180	8		36	109	27												8			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная генетика	2				2			5	5	180	180	44	8		36	109	27								5	180	8		36	109	27													19		
Блок 2.Практика										45	45	1620	1620					1620										27	972						972		9	324			324		9	324			324	
Обязательная часть										40	40	1440	1440					1440										24	864						864		9	324			324		7	252			252	
+	Б2.О.01	Производственная практика				234				40	40	1440	1440					1440								24	864					864		9	324			324		7	252			252				
+	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа				2				24	24	864	864					864							24	864					864														19			
+	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика				34				16	16	576	576					576											9	324					324		7	252			252			19				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										5	5	180	180					180								3	108							108					2	72			72					
+	Б2.В.01	Производственная практика				24				5	5	180	180					180								3	108					108					2	72			72							
+	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа				2				3	3	108	108					108							3	108					108						2	72			72				19			
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика				4				2	2	72	72					72																			2	72			72				19			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324					324																				9	324			324						
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						4		9	9	324	324					324																	9	324					324				19			
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	40	20		20	104								2	72	10			10	52					2	72	10			10	52				8	
+	ФТД.01	Популяционная генетика				2				2	2	72	72	20	10		10	52								2	72	10			10	52					2	72	10			10	52			8		
+	ФТД.02	Современные методы семеноводства				4				2	2	72	72	20	10		10	52																		2	72	10			10	52				8		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов						Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР																							Всего	Кон такт.		
ИТОГО (с факультативами)				684							19	14 5/6		1548							43	27 3/6		2232							62	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684							19			1476							41			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45.3									61.9									53.6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54													
	Аудиторная нагрузка			15.6									16									15.8													
	Контактная работа			15.6									16									15.8													
дисциплины (модули)				684	208	46	70	92	395	81	19	ТО: 13 1/3 Э: 1 1/2		576	148	44	26	78	347	81	16	ТО: 8 Э: 1 1/2		1260	356	90	96	170	742	162	35	ТО: 21 1/3 Э: 3			
1	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований в агрономии	За К	72	22	8		14	50		2		Эк	108	26	10		16	55	27	3		Эк За К	180	48	18		30	105	27	5		8	12	
2	Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии	За К	72	22	8		14	50		2		Эк	108	26	10		16	55	27	3		Эк За К	180	48	18		30	105	27	5		72	12	
3	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	Эк Реф	144	44		44		73	27	4												Эк Реф	144	44		44		73	27	4		1	1	
4	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	Эк К	144	44	12		32	73	27	4												Эк К	144	44	12		32	73	27	4		78	1	
5	Б1.О.07	Основы коммерциализации технологических достижений	Эк К	144	44	12		32	73	27	4												Эк К	144	44	12		32	73	27	4		67	1	
6	Б1.В.01	Информационные технологии (продвинутый уровень)	За К	108	32	6	26		76		3												За К	108	32	6	26		76		3		72	1	
7	Б1.В.02	Инструментальные методы исследований											За	108	32	6	26		76		3		За	108	32	6	26		76		3		16	2	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Интродукция растений											Эк К	180	44	8		36	109	27	5		Эк К	180	44	8		36	109	27	5		19	2	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная генетика											Эк К	180	44	8		36	109	27	5		Эк К	180	44	8		36	109	27	5		8	2	
10	ФТД.01	Популяционная генетика											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2		8	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) К(5) Реф									Эк(3) За(2) К									Эк(6) За(5) К(6) Реф														
ПРАКТИКИ		(План)											972					972		27	18		972					972		27	18				
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	864					864		24	16	ЗаО	864					864		24	16				
	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												2 3/6										5											7 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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	Всего			Неделя
ИТОГО (с факультативами)						900							25	16 5/6		1332							37	24 1/6		2232							62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)						900							25			1260							35			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					ОП, факультативы (в период ТО)		53.1									56.7									54.9												
					ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54												
					Аудиторная нагрузка		17.4									16.2									16.8												
					Контактная работа		17.4									16.2									16.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)						576	162	36		126	333	81	16	ТО: 9 1/3 Э: 1 1/2		684	184	46		138	392	108	19	ТО: 10 1/6 Э: 3 2		1260	346	82		264	725	189	35	ТО: 19 1/2 Э: 3 1/2			
1	Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	Эк К	144	44	8		36	73	27	4													Эк К	144	44	8		36	73	27	4		60	3		
2	Б1.О.05	Методика профессионального обучения	Эк К	144	44	8		36	73	27	4													Эк К	144	44	8		36	73	27	4		5	3		
3	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	За	108	26	8		18	82		3		Эк	108	28	8		20	53	27	3			Эк За	216	54	16		38	135	27	6		19	34		
4	Б1.Б.03	ГИС- технологии в растениеводстве	Эк КР	180	48	12		36	105	27	5											Эк КР		180	48	12		36	105	27	5	19		3			
5	Б1.Б.04	Формирование агроценозов кормовых культур											Эк К	144	44	8		36	73	27	4			Эк К	144	44	8		36	73	27	4		19	4		
6	Б1.Б.05	Технология возделывания высокомаржинальных культур											Эк КР	180	48	12		36	105	27	5			Эк КР	180	48	12		36	105	27	5		19	4		
7	Б1.Б.ДВ.01.01	Программирование урожаев											Эк К	180	44	8		36	109	27	5			Эк К	180	44	8		36	109	27	5		19	4		
8	Б1.Б.ДВ.01.02	Генетические основы агробиотехнологии											Эк К	180	44	8		36	109	27	5			Эк К	180	44	8		36	109	27	5		8	4		
9	ФТД.02	Современные методы семеноводства											За	72	20	10		10	52		2			За	72	20	10		10	52		2		8	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За КР К(2)										Эк(4) За КР К(2)										Эк(7) За(2) КР(2) К(4)												
ПРАКТИКИ				(План)		324					324		9	6		324					324		9	6		648					648		18	12			
	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	252					252		7	4 2/3	ЗаО(2)	576					576		16	10 2/3				
	Б2.Б.01.02(П)	Технологическая практика												ЗаО	72					72		2	1 1/3	ЗаО	72					72		2	1 1/3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)										324					324		9	6		324					324		9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Оц	324					324		9	6	Оц	324					324		9	6				
КАНИКУЛЫ														5/6										8										8 5/6			