Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2023 17:09:20
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Государственный аграрный университет Северного Зауралья"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ
ВО ГАУ Северного
Зауралья _____ *Бойко Е.Г.*
"31" марта 2022г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 31.03.22

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Научная специальность - агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2022
ФГТ 951
20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры _____ */ Лысенко Л.А./*

И.о.директора АТИ _____ */ Коноплин М.А./*

Проректор по НР _____ */ Глазунова Л.А./*

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам: Курс 1, Часов: Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Часов: Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Часов: Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Часов: Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра, код
	Итого	3	2	1	2	8640	8640	270	306	108	240	240	18		72	18		72	72	60	18	18				36		60	36		18			54		60	72					36	36	60	
I	Образовательный компонент																																												
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	2		2	576	576	270	198	108	16	16	18		72	18		72	72	7	18	18				36		2	36		18			54		3	72					36	36	4	
Б1.1	История и философия науки	1			1	144	144	36	72	36	4	4	18			18		72	36	4																									3
Б1.2	Иностранный язык	1				108	108	72		36	3	3			72				36	3																									1
*																																													
Б1.3	Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений	4				144	144	72	36	36	4	4																									72					36	36	4	16
Б1.4	Информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии		2		2	72	72	36	36		2	2									18	18				36		2																	5
*																																													
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		1			108	108	54	54		3	3																	36		18			54		3									
1	ГИС в исследованиях с использованием космических систем		3			108	108	54	54		3	3																	36		18			54		3									16
2	Управление плодородием агроэкосистемы		3			108	108	54	54		3	3																	36		18			54		3									16
3	Использование космических систем в земледелии		3			108	108	54	54		3	3																	36		18			54		3									16

Индекс	Наименование						Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б2	Блок 2 «Практика»				1		108	108		108		3	3													2		108	108		3							
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V		3		108	108		108		3	3													2		108	108		3							
*																																						
II	Научный компонент						7740	7740				215	215	35	1/3	1 908			53	38	2/3	2 088			58	36		1 944			54	33	1/3	1 800			50	
II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Вар			1-4		3870	3870				107.5	107.5	17	2/3	954			26.5	19	1/3	1 044			29	18		972			27	16	2/3	900			25	
II.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	Вар			1-4		3870	3870				107.5	107.5	17	2/3	954			26.5	19	1/3	1 044			29	18		972			27	16	2/3	900			25	
*																																						

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
III	Итоговая аттестация					216	216				6	6																			4					6	
*																																						

Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
III	Итоговая аттестация	Вар		4		216	216				6	6																			4		216			6	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые результаты												
I	**Образовательный компонент**														
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**Результат-1**	**Результат-2**	**Результат-3**	**Результат-4**	**Результат-5**	**Результат-6**	**Результат-7**	**Результат-8**	**Результат-9**	**Результат-10**	**Результат-12**	**Результат-13**	**Результат-14**
			Результат-15	**Результат-16**	**Результат-17**										
Б1.1	История и философия науки	3	Результат-2	Результат-5	Результат-6										
Б1.2	Иностранный язык	1	Результат-3	Результат-4											
Б1.3	Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений	16	Результат-1	Результат-7	Результат-8	Результат-9	Результат-10	Результат-12							
Б1.4	Информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии	5	Результат-8	Результат-17											
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору														
1	ГИС в исследованиях с использованием космических систем	16	Результат-1	Результат-7	Результат-8	Результат-14	Результат-15								
2	Управление плодородием агроэкосистемы	16	Результат-1	Результат-7	Результат-8	Результат-9	Результат-16								
3	Использование космических систем в земледелии	16	Результат-1	Результат-8	Результат-13	Результат-14	Результат-15	Результат-16							
Б2	**Блок 2 «Практика»**		**Результат-11**	**Результат-17**											
Б2.1	Педагогическая практика		Результат-11	Результат-17											
II	**Научный компонент**		**Результат-1**	**Результат-3**	**Результат-4**	**Результат-6**	**Результат-12**	**Результат-16**							
II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		Результат-1	Результат-3	Результат-4	Результат-6	Результат-12	Результат-16							
II.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		Результат-6												
III	**Итоговая аттестация**		**Результат-1**	**Результат-3**	**Результат-4**	**Результат-6**	**Результат-12**	**Результат-16**							
III	Итоговая аттестация		Результат-1	Результат-3	Результат-4	Результат-6	Результат-12	Результат-16							

1	Результат-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.3	Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
	1	ГИС в исследованиях с использованием космических систем
	2	Управление плодородием агроэкосистемы
	3	Использование космических систем в земледелии
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
2	Результат-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.1	История и философия науки
3	Результат-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.2	Иностранный язык
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
4	Результат-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.2	Иностранный язык
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
5	Результат-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.1	История и философия науки
6	Результат-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.1	История и философия науки
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	II.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований
	III	Итоговая аттестация
7	Результат-7	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.3	Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
	1	ГИС в исследованиях с использованием космических систем
	2	Управление плодородием агроэкосистемы
8	Результат-8	владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.3	Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
	Б1.4	Информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии
	1	ГИС в исследованиях с использованием космических систем
	2	Управление плодородием агроэкосистемы
	3	Использование космических систем в земледелии
9	Результат-9	способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.3	Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
	2	Управление плодородием агроэкосистемы
10	Результат-10	готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.3	Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
11	Результат-11	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б2.1	Педагогическая практика
12	Результат-12	способность к проведению агрохимических анализов почв, растений и удобрений, к составлению систем применения удобрений в севооборотах
	Б1.3	Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
13	Результат-13	готовность скомпоновать, настроить сельскохозяйственные машины и орудия для выполнения технологических операций с использованием космических систем
	3	Использование космических систем в земледелии
14	Результат-14	способность рассчитать норму органических и минеральных удобрений, изготовить электронную карту задания и внести их по элементарным участкам с использованием навигационной системы
	1	ГИС в исследованиях с использованием космических систем
	3	Использование космических систем в земледелии
15	Результат-15	способность разрабатывать инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием космических систем
	1	ГИС в исследованиях с использованием космических систем
	3	Использование космических систем в земледелии
16	Результат-16	способность к моделированию агроэкосистем различного уровня продуктивности и экспериментальному обоснованию оптимальных величин показателей плодородия почвы
	2	Управление плодородием агроэкосистемы
	3	Использование космических систем в земледелии
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
17	Результат-17	владение навыками самостоятельного анализа, в том числе с использованием информационных технологий, и готовность отстаивать личную позицию в отношении современных тенденций в соответствующей научной специальности
	Б1.4	Информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии
	Б2.1	Педагогическая практика
*		

Код	Наименование кафедры
1	Иностранных языков
2	Резерв1
3	Философии и социально-гуманитарных наук
4	Резерв2
5	Математики и информатики
6	Резерв3
7	Резерв4
8	Общей химии им.И.Д.Комиссарова
9	Экологии и рационального природопользования
10	Экономики, организации и управления АПК
11	Резерв5
12	Резерв6
13	Резерв7
14	Резерв8
15	Резерв9
16	Почвоведения и агрохимии
17	Земледелия
18	Биотехнологии и селекции в растениеводстве
19	Резерв10
20	Общей биологии
21	Кафедра физической культуры
22	Землеустройства и кадастров
23	Кормления и разведения сельскохозяйственных животных
24	Технологии производства и переработки продукции животноводства
25	Резерв11
26	Резерв12
27	Водных биоресурсов и аквакультуры
28	Резерв13
29	Технических систем в АПК
30	Техносферной безопасности
31	Резерв14
32	Резерв15
33	Резерв16
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
35	Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики
36	Анатомии и физиологии
37	Резерв17
38	Резерв18
39	Резерв19
40	Инфекционных и инвазионных болезней
41	Незаразных болезней сельскохозяйственных животных
42	Технологии продуктов питания