

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.11.2023 09:45:27  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Государственный аграрный университет Северного Зауралья"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ  
ВО ГАУ Северного  
Зауралья

Бойко Е.Г.

20.10.2023 г.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Научная специальность - селекция, семеноводство и биотехнология растений

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 25.05.23

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки  
ФГТ

2023

951

20.10.2021

## СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры

Директор АТИ

Проректор по НР

/ Лысенко Л.А./  
  
/ Коноплин М.А./  
  
/ Глазунова Л.А./



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые результаты												
<b>I</b>	<b>Образовательный компонент</b>														
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>Результат-1</b>	<b>Результат-2</b>	<b>Результат-3</b>	<b>Результат-4</b>	<b>Результат-5</b>	<b>Результат-6</b>	<b>Результат-7</b>	<b>Результат-8</b>	<b>Результат-9</b>	<b>Результат-10</b>	<b>Результат-12</b>	<b>Результат-13</b>	<b>Результат-14</b>
Б1.1	История и философия науки	3	Результат-2	Результат-5	Результат-6										
Б1.2	Иностранный язык	1	Результат-3	Результат-4											
Б1.3	Селекция, семеноводство и биотехнология растений	18	Результат-1	Результат-7	Результат-8	Результат-9	Результат-10	Результат-12	Результат-13	Результат-14	Результат-15				
Б1.4	Информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии	5	Результат-8	Результат-17											
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору														
1	Молекулярная биотехнология в селекции растений	18	Результат-1	Результат-7	Результат-8	Результат-9	Результат-13	Результат-16							
2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала	18	Результат-1	Результат-5	Результат-6	Результат-7	Результат-8	Результат-9	Результат-10	Результат-12	Результат-14	Результат-15	Результат-16		
3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства	18	Результат-1	Результат-5	Результат-6	Результат-7	Результат-8	Результат-9	Результат-10	Результат-12	Результат-16				
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>		<b>Результат-11</b>	<b>Результат-17</b>											
Б2.1	Педагогическая практика		Результат-11	Результат-17											
<b>II</b>	<b>Научный компонент</b>		<b>Результат-1</b>	<b>Результат-3</b>	<b>Результат-4</b>	<b>Результат-6</b>	<b>Результат-13</b>	<b>Результат-15</b>							
II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		Результат-1	Результат-3	Результат-4	Результат-6	Результат-13	Результат-15							
II.2	Подготовка публикации 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												
<b>III</b>	<b>Итоговая аттестация</b>		<b>Результат-1</b>	<b>Результат-3</b>	<b>Результат-4</b>	<b>Результат-6</b>	<b>Результат-13</b>	<b>Результат-15</b>							
III	Итоговая аттестация		Результат-1	Результат-3	Результат-4	Результат-6	Результат-13	Результат-15							

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	Селекция, семеноводство и биотехнология растений
	1	Молекулярная биотехнология в селекции растений
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
	3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства
	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
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
	3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства
6	Результат-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.1	История и философия науки
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
	3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства
	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	Селекция, семеноводство и биотехнология растений
	1	Молекулярная биотехнология в селекции растений
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
	3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства
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	Селекция, семеноводство и биотехнология растений
	Б1.4	Информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии
	1	Молекулярная биотехнология в селекции растений
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
	3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства
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	Селекция, семеноводство и биотехнология растений
	1	Молекулярная биотехнология в селекции растений
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
	3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства
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	Селекция, семеноводство и биотехнология растений
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
	3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства
11	Результат-11	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б2.1	Педагогическая практика
12	Результат-12	знание законодательной базы РФ в области селекции и семеноводства, владением селекционной и семеноводческой терминологией
	Б1.3	Селекция, семеноводство и биотехнология растений
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
	3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства
13	Результат-13	знание основных методов создания селекционного материала, основ биотехнологии, геномной инженерии, нанобиотехнологии и молекулярного моделирования
	Б1.3	Селекция, семеноводство и биотехнология растений
	1	Молекулярная биотехнология в селекции растений
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
14	Результат-14	умение моделировать параметры новых сортов сельскохозяйственных культур и владением теорией и практикой системы семеноводства
	Б1.3	Селекция, семеноводство и биотехнология растений
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
15	Результат-15	способность к планированию научного эксперимента, проведению теоретических и экспериментальных исследований, построению развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос
	Б1.3	Селекция, семеноводство и биотехнология растений
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
16	Результат-16	знание основных положений системы безопасности производства сельскохозяйственной продукции и умением применять эффективную систему оценки качества селекционного материала на всех этапах селекционного процесса
	1	Молекулярная биотехнология в селекции растений
	2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала
	3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства
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