

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.03.2025 14:58:20  
Уникальный программный ключ: e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Государственный аграрный университет Северного Зауралья"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 27.02.25

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



УТВЕРЖДАЮ

*Б. Е.* Бойко Е.Г.  
"17" февраля 2025 г.

шифр и наименование научной специальности - 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки  
ФГТ

2025  
951  
20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры  
и докторантуры

Директор АТИ

Проректор по УМР

*Лысенко Л.А.* / Лысенко Л.А./

*Коноплин М.А.* / Коноплин М.А./

*Бердышев В.В.* / Бердышев В.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов		ЗЕТ		Распределение по курсам																												Зачисленная карьера, код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе:				Экспертное	Факт	Курс 1								Курс 2								Курс 3									Курс 4							
								Контракт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ			Часов				Часов				Часов				Часов																				
														Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	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										
1	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	Селекция, семеноводство и биотехнология растений	4				144	144	72	36	36	4	4																		72			36	36	4	18										
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	Молекулярная биотехнология в селекции растений		3			108	108	54	54		3	3													36	18			54	3							18									
2	Применение современного оборудования для оценки селекционного материала		3			108	108	54	54		3	3													36	18			54	3							18									
3	Оценка сырьевой ценности и безопасность продукции растениеводства		3			108	108	54	54		3	3													36	18			54	3							18									
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									
III	Итоговая аттестация					216	216				6	6																		4						6										
III	Итоговая аттестация	Вар		4		216	216				6	6																		4			216			6										

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые результаты											
I	Образовательный компонент													
<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>	<b>Результат-15</b>	<b>Результат-16</b>	<b>Результат-17</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 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											
<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