

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина
(ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»)**

УТВЕРЖДАЮ



Директор
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»
кандидат сельскохозяйственных наук,
М.Ю. Акимов

« 03 » июня 2019 г.

**Матрица компетенций ОПОП подготовки научно-педагогических
кадров высшей квалификации в аспирантуре 35.06.01 Сельское хозяйство
(направленность «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений»)**

Направление подготовки **35.06.01 Сельское хозяйство**
Направленность **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений**
Квалификация **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Результаты освоения ОПОП ВО аспирантуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОПОП ВО аспирантуры выпускник должен обладать следующими компетенциями:

а) универсальными (УК):

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

б) общепрофессиональными (ОПК):

- владением 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 (ОПК-1);

- владением 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 (ОПК-2);
- способностью 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 (ОПК-3);
- готовностью 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 (ОПК-4);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

в) профессиональными (ПК): - способностью практического применения законов селекции, разработки, обоснования и внедрения основных элементов селекции растений на научной основе и их адаптации к конкретным почвенно-климатическим условиям (ПК-1);

- способностью к разработке и обоснованию технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом их биологических требований и

почвенно-климатических условий с использованием современной техники (ПК-2);

- способностью и готовностью к применению принципов структурной и функциональной организации биологических объектов в насаждениях с использованием современного оборудования (ПК-3);

- способностью и готовностью к проведению экспериментальной работы с биологическими объектами с использованием современного оборудования в полевых и лабораторных условиях (ПК-4);

- способностью и готовностью к проведению анализа и оценки состояния живых систем основными физиологическими методами (ПК-5);

- способностью применять современные методы и методики преподавания дисциплин в образовательных организациях высшего и среднего специального образования, дополнительного профессионального образования (ПК-6).

Наименование дисциплины (модуля)		Компетенции																	
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	
1	История и философия науки	✓	✓		✓		✓												
2	Иностранный язык			✓	✓														
3	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений			✓			✓						✓	✓				✓	
4	Педагогика высшей школы				✓							✓							✓
5	Психология высшей школы					✓					✓								
6	Физиология сельскохозяйственных растений							✓					✓	✓	✓	✓		✓	
7	Помология													✓	✓	✓		✓	
8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной педагогической практики																		✓
9	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-производственная																		✓

