

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

**программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по научной специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений
форма обучения – очная год начала подготовки: 2023**

Этапы освоения

Дисциплины	Компетенции	1.1.1 (И) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1.2.1 (И) Подготовка публикаций и заявок на патенты на селекционные достижения	2.1.1 Иностраный язык	2.1.2. История и философия науки	2.1.3. 4.1.2-Селекция, семеноводство и биотехнология растений	2.1.4.1. Селекция и семеноводство многолетних трав	2.1.4.2. Основы педагогического проектирования в профессиональной	2.2.1. Научно - исследовательская практика	3.1. Итоговая аттестация
Универсальные компетенции (УК)										
способность критически и системно оценивать научные достижения в различных областях знаний, проводить оригинальные исследования, результаты которых обладают научной целостностью и новизной, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)		1,2,3,4			1				3	4
способность разработать и реализовать научный проект и программу исследований, в том числе междисциплинарные исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)		1,2,3,4			1		2	2	3	4
- способностью управлять человеческими ресурсами на основе принципов адаптации, развития и мотивации сотрудников российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)		1,2,3,4		1					3	4
- способностью организовать и осуществлять научную коммуникацию с целью апробации и продвижения новых результатов исследований в интересах развития общества, основанного на знаниях, на государственном и иностранном языках (УК-4)		1,2,3,4		1					3	4
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, следуя этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)		1,2,3,4			1		2	2		4
- способностью к применению методологии теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (УК-6)		1,2,3,4							3	4
общепрофессиональные компетенции (ОПК)										
способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)		1,2,3,4				2			3	4
- 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)		1,2,3,4				2			3	4
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 (ОПК-3)		1,2,3,4	1,2,3,4			2			3	4
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)		1,2,3,4				2			3	4

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5)			1						2
профессиональными компетенциями (ПК)									
способностью выполнять информационный поиск и анализ научной информации по объектам исследований в соответствии с направленностью программы (ПК-1)	1,2,3,4	1,2,3,4			2			3	4
готовностью осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность в соответствии с направленностью программы (ПК-2)	1,2,3,4				3	2	2	3	4
- готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов сельскохозяйственных культур, обосновывать подбор видов и сортов сельскохозяйственных культур, технологий селекции и семеноводства для конкретных условий региона (ПК-3)	1,2,3,4				2			3	4
способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовывать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке, восстановлению и управлению биоресурсами (ПК - 4)	1,2,3,4				2			3	4
способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью программы) (ПК-5)	1,2,3,4				2			3	4
способностью анализировать и обобщать знания в области селекции и генетики, готовностью использовать современные методы и научные достижения при проведении теоретических и экспериментальных исследований (ПК-6).	1,2,3,4				2				4