

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.12.2022 11:32:09

Уникальный программный идентификатор:

5258223550ea9f5eb23736a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация программы по дисциплине

«Селекция, семеноводство и биотехнология растений»

Уровень образования: высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации.

Научная специальность: 4.1.4. Селекция, семеноводство и биотехнология растений: **4.1.- Агрономия, лесное и водное хозяйство**

Рабочая программа составлена на основании Федеральных государственных требований, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» и учебного плана по программе подготовки научных и научно педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Дисциплина является обязательной дисциплиной и включена в блок 2.1 «Дисциплины (модули)» образовательного компонента.

Изучается в 5 семестре 3 курса очной формы обучения. Итоговой аттестацией по данной дисциплине является кандидатский экзамен, который проводится в конце изучения дисциплины в 5 семестре.

Цель – формирование знаний и умений по методам селекции, технологиям получения исходного материала, организации и технике селекционного процесса сельскохозяйственных растений.

Особенностью дисциплины является то, что в процессе освоения аспирант должен сформировать углубленные профессиональные знания о способах наиболее рационального использования земли, физических, биологических и химических методах повышения эффективности плодородия почвы с целью получения высоких, устойчивых, высокого качества урожаев сельскохозяйственных культур, а также приобрести навыки и умения проведения научно-исследовательской работы в области земледелия и растениеводства.

Задачи:

- теоретические основы селекции сельскохозяйственных растений;
- методы селекции сельскохозяйственных растений;
- организацию селекционного процесса сельскохозяйственных растений;
- технологические схемы селекционного процесса сельскохозяйственных растений;
- методы оценки урожайных, адаптивных и других хозяйственно-ценных свойств сортов сельскохозяйственных растений. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу и контроль.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости обучающийся – по каждой теме учебной дисциплины, контроль знаний на аудиторных и внеаудиторных занятиях в ходе выполнения самостоятельной работы; промежуточная аттестация по дисциплине – кандидатский экзамен в 5 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа: лекции – 60 часов; практические занятия – 60 часов; самостоятельная работа – 76 часов и контроль – 8 часов.

Рабочая программа по содержанию состоит из следующих разделов, отражающих сущность программы подготовки по данному направлению:

- цели и задачи;
- место в структуре ОПОП;
- планируемые результаты обучения;
- объем рабочей программы;
- структура и содержание;
- учебно-методическое и информационное обеспечение;
- материально-техническое обеспечение;
- оценочные материалы.

Планируемые результаты освоения дисциплины:

Знать:

- культуру научного исследования; в том числе новейшие информационно-коммуникативные технологии.
- современные научные достижения в области профессионального научного знания.

Уметь:

- разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия на основе ГИСпрограммного обеспечения;
- осуществлять поиск путей целенаправленного регулирования плодородия пахотного и подпахотного слоев почвы с использованием приемов механического воздействия и различных видов мелиорации;
- определять экологическую реакцию видов (сортов) на изменяющиеся условия внешней среды (отношение к температурным, почвенным условиям, а также к условиям влагообеспеченности, пищевого и светового режима);
- определять реакцию высокоурожайных видов (сортов) на предшественников, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, использование регуляторов роста, новых форм удобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки.

Владеть:

- генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач.
- культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникативных технологий.

Владеет навыками критического анализа и оценки современных научных достижений, в том числе в междисциплинарных областях.

Программа разработана профессор кафедры растениеводства, селекции и овощеводства, доктор. с.-х. наук Коцарева Н.В., доцент кафедры растениеводства, селекции и овощеводства Крюков А.Н