АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.04 Научно-исследовательский семинар

Научная специальность 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

1 Цель освоения учебной дисциплины

Целью научно-исследовательского семинара является сбор, обработка информации, систематическая апробация гипотез, объектов исследования, вариантов предметного анализа, поисков инновационных подходов их описания, включение аспирантов в научное сообщество.

2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

2.1. Учебная дисциплина *Научно-исследовательский семинар* относится к подблоку «Дисциплины (модули)» второго блока учебного плана – «Образовательный компонент»

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, изученными при обучении по соответствующему направлению подготовки бакалавров, специалистов или магистров: Математика; Генетика растений; Биометрические методы в селекции растений; Цитология; Семеноведение и семеноводство сельскохозяйственных культур; Частная селекция полевых культур; Основы научных исследований; Физиологические основы селекции высокопродуктивных сортов и гибридов; Растениеводство; Технология хранения, переработки и стандартизация продукции растениеводства; Иммунитет растений и основы селекции на устойчивость к болезням и вредителям; Общая селекция и сортоведение сельскохозяйственных культур; Учебная практика по ботанике; Фитопатология и энтомология; Применение ЭВМ в агрономии; Основы сельскохозяйственной биотехнологии; Методика опытного дела; Агрохимия; Производственная практика, НИР; Методика экспериментальных исследований в агрономии; Инновационные технологии в агрономии; Частная генетика полевых культур; Селекция полевых культур на хозяйственные признаки и свойства; Информационные технологии в селекции и генетике; Инструментальные методы исследований; Физиолого-биохимические основы селекции полевых культур на продуктивность и качество.

2.3. Изучение дисциплины *Научно-исследовательский семинар* будет способствовать выполнению научно-исследовательской работы аспиранта, написанию диссертационной работы, повышению публикационной активности аспиранта и реализации его последующей профессиональной деятельности

3. Требования к результатам усвоения учебной дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, способствующих реализации следующих трудовых функций:

- проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований уровня селекционной и семеноводческой обеспеченности агропромышленного комплекса;
- подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ;
- проведение научных исследований и определение характеристик продукции (услуг) в области совершенствования селекционных и семеноводческих процессов агропромышленного комплекса;
- руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем, осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам, координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями;
- управление результатами научно-исследовательских, определение сферы применения результатов научно-исследовательских в области совершенствования селекционных и семеноводческих процессов агропромышленного комплекса;

- формирование новых направлений научных исследований в биотехнологического, области селекционного и семеноводческого обеспечения процессов агропромышленного комплекса;

- реализация образовательной, а также научно-исследовательской и/или проектной деятельности и обеспечение деятельности других работников подразделения в области биотехнологического, области селекционного и семеноводческого обеспечения процессов агропромышленного комплекса.

4. Краткое содержание дисциплины

Модуль №1. Введение. Современное состояние и направления развития (по теме диссертационной работы) селекции и семеноводства АПК; вопросы теории; выходные характеристики результатов собственных исследований, научная и практическая новизна по результатам литературного поиска

Модуль № 2. Экспертная оценка факторных моделей процессов и практических решений в условиях творческого коллектива. Подготовка результатов исследования для апробации на научных конференциях и выставках новой техники и технологий. Структура и содержание программы и методики исследований.

Модуль № 3. Программа и методика экспериментальных исследований по индивидуальной тематике (диссертационная работа). Дидактические материалы к разделам дисциплин учебных планов биотехнологической и селекционной специальности.

Модуль № 4. Направления совершенствования техники интенсивных биотехнологий – математические модели процессов.

Модуль №5. Приложение результатов теоретических и экспериментальных исследований к задачам по профилю подготовки.

Модуль №6. Структура диссертации и требования к составлению разделов по ГОСТ Р7.0.11 – 2011

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ

6. Разработчик: канд. с.-х. наук, доцент Хронюк В.Б.