АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.2.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

Научная специальность 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

1. Цель освоения практики

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики) (далее – научно-исследовательской практики, практики или НИП) является формирование умений и навыков аспирантов в области организации и планирования исследований, обработки экспериментальных данных и статистических гипотез, основ регрессионного анализа, построения эмпирических формул.

2. Место научно-исследовательской практики в структуре программы аспирантуры

2.1 Практика осуществляется в соответствии с программой подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программой аспирантуры) по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений и индивидуальным планом работы аспиранта, составленным совместно с научным руководителем. Практика относится к подблоку «Практики» второго блока учебного плана – «Образовательный компонент».

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, изученными при обучении по соответствующим образовательным программам бакалавриата, специалитета или магистратуры: 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.

2.2 Полученные при прохождении практики результаты должны использоваться при написании диссертационной работы, они влияют на сроки подготовки ее к защите в диссертационном совете. Полученные навыки и умения могут быть применены и развиты в процессе дальнейшей научной и педагогической деятельности.

3. Требования к результатам прохождения практики

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, способствующих реализации следующих трудовых функций:

– - проведение работ по обработке и анализу научно-практической информации и результатов исследований уровня селекционного и семеноводческого обеспечения агропромышленного комплекса;

– осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок в области совершенствования селекционных, семеноводческих и биотехнологий для сельскохозяйственного комплекса;

– подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ;

– проведение научных исследований и определение характеристик продукции (услуг) в области совершенствования селекции и семеноводства на разных уровнях АПК;

– 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 и опытно-конструкторских работ, определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области совершенствования селекционных и семеноводческих процессов агропромышленного комплекса;

– формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области селекционного и семеноводческого обеспечения процессов агропромышленного комплекса.

4. Краткое содержание практики

1. Подготовительный этап
2. Проведение (при выездном прохождении практики) в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка
3. Анализ направления научных исследований в производстве. Формулировка набора локальных (частных) задач научно-исследовательского характера, достаточных для достижения поставленной в ВКР цели. Подготовка докладов и выступление на научно-технических конференциях и семинарах.
4. Решение научно-исследовательских задач в производстве. Анализ рассматриваемого технологического процесса. Формирование теоретических предпосылок к совершенствованию агротехнологий сельскохозяйственного производства. Подготовка докладов и выступление на научно-практических конференциях и семинарах.
5. Выполнение экспериментальных исследований, подтверждающих достоверность теоретических предпосылок. Оформление статей Подготовка докладов и выступление на научно-технических конференциях и семинарах. Подготовка докладов и выступление на научно-практических конференциях и семинарах.
6. Формирование и сдача отчета по практике

5. Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕТ

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