Приложение 7

Аннотации программ практик

по направлению 35.04.04 Агрономия

направленность (профиль): «Биологическое земледелие и защита растений»

Б2.О.01 (П) Производственная технологическая практика

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 18 з. е., 648 час.

Место проведения практики

Учебная практика проводится в лаборатории, опытном поле агробиотехнологии Казанского государственного аграрного университета.

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ОПК-4.1., ОПК-6.1., ПК-1.1., ПК-1.2., ПК-1.3., ПК-1.4., ПК-2.1., ПК-2.2., ПК-2.3., ПК-2.4.

Содержание практики

Обследование на засоренность, распространенность вредителей и развитие болезней сельскохозяйственных культур. Выполнение фитосанитарных анализов почв, растений. Камеральная обработка результатов фитосанитарного мониторинга. Закладка и проведение вегетационных, полевых и производственных опытов по разработке современных технологий защиты растений. Организация работ по покупке, доставке, хранению и применению средств защиты растений. Оценка эффективности защитных мероприятий.

Обоснование выбранной темы научного исследования. Составление схемы лабораторных, лабораторно-модельных или полевых экспериментов. Планирование видов, сроков и частоты наблюдений в опытах. Описание техники закладки экспериментов и агротехники подопытных культур. Характеристика выбранных методов анализа почв, растений и средств защиты растений. Формой учебной практики является самостоятельное поэтапное выполнение предложенных магистранту заданий в контактной работе с руководителем практики. Данные для выполнения заданий предлагаются научным руководителем магистранта или выбирается магистром самостоятельно по согласованию с кафедрой.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Б2.О.02 (Н) Производственная практика. Научно-исследовательская работа

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 33 з. е., 1188 часов

Место проведения практики

Лаборатории и опытное поле кафедры Общего земледелии, защиты растений и селекции Казанского государственного аграрного университета.

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения научно-исследовательской практики формируются следующие компетенции: ОПК-1.1., ОПК-4.2., ПК-1.1., ПК1.2., ПК-1.3., ПК-1.4., ПК-2.1., ПК-2.2., ПК-2.3., ПК-2.4.

Содержание практики

Основными видами работ научно-исследовательской практики магистрантов являются: патентные исследования и аналитический обзор специальной литературы; формулирование цели и задач собственных исследований, закладка и проведение лабораторных, вегетационных и полевых экспериментов; отбор почвенных и растительных образцов в установленные сроки; фенологические и фитосанитарные наблюдения, уборка урожая и структурный анализ урожая; лабораторные анализы почвенных, растительных и иных образцов; обобщение, статистическая обработка результатов экспериментов; агрономическая, экономическая и энергетическая оценка эффективности испытанных приемов и технологий; формулирование основных выводов и рекомендации производству; оформление и защита отчета о научно-исследовательской практике. Дополнение аналитического обзора литературы новыми научными публикациями. Уточнение и оформление списка использованной литературы. Сбор, обобщение и анализ экспериментальных данных согласно индивидуальному плану работы магистранта. Расчеты экономической и энергетической эффективности испытанных и разработанных приемов и технологий. Формулирование предварительных выводов и рекомендаций производству.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.