АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.07 Инструментальные методы исследований

Направление подготовки: 35.04.04 «Агрономия»
Направленность: Селекция, генетика и семеноводство сельскохозяйственных культур
Квалификация выпускника – магистр

1 Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инструментальные методы исследований» является овладение инструментальными методами исследования продукционного процесса агрофитоценозов, почвенного плодородия, а также углубление теоретических знаний с помощью вопросов самостоятельной работы и использования сети Интернет.

Задачами дисциплины являются**:**
– формирование знаний о значении инструментальных исследований растений, семян, зерна и других объектов в селекции и семеноводстве;
– формирование навыков инструментального анализа сельскохозяйственных растений и умение интерпретировать полученные данные;
– изучение разнообразных методов анализа образцов, связанных с научно-исследовательской и профессиональной деятельностью;
– формирование навыков выбора методов исследований, позволяющих с минимальными затратами времени и средств получать достоверную информацию об исследуемом объекте;
– умение пользоваться современным оборудованием, необходимым для решения задач в научно-исследовательской и профессиональной деятельности.
–

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Инструментальные методы исследований» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении дисциплин баклавриата: Земледелие, Почвоведение с основами географии почв, Агрохимия, Физиология и биохимия растений, Технология хранения, переработки и стандартизация продукции растениеводства.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами: Селекция полевых культур на хозяйственные признаки и свойства; Производственная практика, технологическая; Производственная практика, научно-исследовательская работа, Производственная практика, преддипломная практика и качественного выполнения выпускной квалификационной работы магистранта.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:
Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования (ПК-4);
- составляет программу исследований по изучению эффективности сортов и гибридов при селекции на продуктивность и качество (ПК-4.2);
Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии (ПК-6);
- знает современные технологии обработки и представления экспериментальных данных (ПК-6.1);
- ведет первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела (ПК-6.2).

4 Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Классификация методов исследований.
Раздел 2. Методы исследования почв.
Раздел 3. Методы исследования растений, зерна и семян.

5 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6 Разработчик:
к.с.-х.н., доцент Е.К. Кувшинова