

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.08.2025 15:08:56

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине**

**«Генетические методы анализа биоразнообразия»**

**Направление подготовки:** 35.03.04 Агрономия

**Направленность (профиль):** Биотехнология, генетика и селекция растений

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3з.е.(108ч).

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**1.1. Цель дисциплины** сформировать у студентов представление о генетических методах анализа биоразнообразия.

#### **1.2. Задачи:**

Сформировать у студентов представление

- о биологической концепции вида;
- о механизмах видовой изоляции;
- путях видообразования;
- о генетических механизмах микроэволюции;
- о генетических механизмах макроэволюции;
- популяционной и индивидуальной изменчивости;
- географической изменчивости;
- политипической концепции вида;

Сформировать у студентов умения применять генетические методы для анализа биоразнообразия и использовать специальное программное обеспечение при проведении молекулярно-генетического анализа растительного материала, и знать правила работы с ним. Иметь навыки работы с программами для генетического анализа биоразнообразия, выполнять молекулярно-генетический анализ биологического материала сельскохозяйственных растений.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Генетические методы анализа биоразнообразия» относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.03.06) основной образовательной программы

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| Коды компетенций | Формулировка компетенции                                                                                  | Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3             | Способен выполнять молекулярно-генетический анализ биологического материала сельскохозяйственных растений | <b>ПК-3.1</b><br>Выполняет молекулярно-генетический анализ биологического материала сельскохозяйственных растений                                                | <b>Знать:</b> основы молекулярно-генетического анализа биологического материала сельскохозяйственных растений<br><b>Уметь:</b> выполнять молекулярно-генетический анализ биологического материала сельскохозяйственных растений<br><b>Владеть:</b> навыками выполнения молекулярно-генетического анализа биологического материала сельскохозяйственных растений                                                        |
|                  |                                                                                                           | <b>ПК-3.4</b><br>Использует специальное программное обеспечение при проведении молекулярно-генетического анализа растительного материала, и правила работы с ним | <b>Знать:</b> основы молекулярно-генетического анализа растительного материала и правила работы с ним<br><b>Уметь:</b> использовать специальное программное обеспечение при проведении молекулярно-генетического анализа растительного материала<br><b>Владеть:</b> правилами работы с растительным материалом при проведении молекулярно-генетического анализа с использованием специального программного обеспечения |

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет

**5. Автор (ы):** доцент, канд. с.-х. наук Оразаева Ирина Владимировна, ассистент Кобяков А.С.