

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.08.2025 15:08:55

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине**

«Введение в биотехнологию»

**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**

**Цель изучения дисциплины** - приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области биотехнологии растений.

#### **Задачи дисциплины:**

- Ознакомиться с молекулярно-биологическими основами биотехнологии и практическим применением биотехнологических приемов.
- Изучить физиологи-биохимические процессы у растительных клеток в культуре.

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

Дисциплина Введение в биотехнологию относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.02.01) основной профессиональной 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 2             | ПК 2<br>Способен организовывать производство продукции растениеводства с использованием биотехнологических методов | ПК 2.3<br>Владеет методами организации биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений                                             | <b>Знать:</b> организацию биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений<br><b>Уметь:</b> применять методы организации биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений<br><b>Владеть:</b> методами организации биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений  |
|                  |                                                                                                                    | ПК 2.4<br>Знает современные методы биотехнологии в области селекции растений и способен разрабатывать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции | <b>Знать:</b> современные методы биотехнологии в области селекции растений<br><b>Уметь:</b> применять современные методы биотехнологии в области селекции растений при разработке системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции<br><b>Владеть:</b> современными методами биотехнологии в области селекции растений при разработке системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растение- |

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
|  |  |  | водческой продукции |
|--|--|--|---------------------|

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет

**5. Автор (ы):** доцент, канд. с.-х. наук Ефимова Л.А..