

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.10.2022 13:12:34

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы по дисциплине

### «Генетика»

**Направление подготовки:** 35.03.04 Агрономия

**Направленность (профиль):** ): Цифровая агрономия

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4з.е.(144ч).

### 1. Цель и задачи дисциплины

**1.1. Цель дисциплины:** формирование представлений и знаний об основных закономерностях наследственности и изменчивости количественных и качественных признаков сельскохозяйственных растений и механизмах их реализации, генетических процессах, протекающих в популяциях, гибридологическом анализе и генетических основах селекции и семеноводства.

**1.2. Задачи:** изучение – цитологических основ наследственности;

- молекулярных механизмов реализации генетической программы;

- вопросов о природе наследования качественных и количественных признаков у сельскохозяйственных растений и достоверности гипотез о характере их наследования;

- основных закономерностей наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации растений и генетических основ селекции и семеноводства;

- генетико-математического анализа динамики структуры популяций

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Генетика относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.18) 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
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов	ОПК-1.2 Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения	<b>знать:</b> цитологические, молекулярные, цитоплазматические основы наследственности; хромосомную теорию наследственности; гибридизацию, инбридинг, гетерозис, клеточную и генную инженерию; основные

	<p>математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>типовых задач в профессиональной деятельности</p>	<p>законы наследственности и закономерности наследования признаков; основы генетического, цитологического, популяционного и биометрического анализов и их использование в практической деятельности.  <b>уметь:</b> проводить гибридологический анализ; выполнять статистическую оценку результатов расщепления гибридов и изменчивости; объяснять генетические явления; обосновывать применение генетических явлений в селекции и семеноводстве с.-х. растений.  <b>владеть:</b> методами генетического анализа для моделирования агроэкосистем при выращивании сельскохозяйственных культур с использованием различных технологий; современными методами самостоятельного получения и изучения информации, в том числе навыками поиска в сети Интернет, работы с научной и справочной литературой, системным подходом к анализу и представлению информации в виде устных сообщений, докладов и рефератов.</p>
--	---	--	---

**4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен

**5. Автор (ы):** доцент кафедры растениеводства, селекции и овощеводства, канд. с.-х. наук Городов В.Т.