

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса

Алексей  
Николаевич  
Сорокин  
  
Подписано цифровой  
подписью: Алексей  
Николаевич Сорокин  
Дата: 2020.12.10 13:07:34  
+03'00'

Сорокин А.Н.

10 декабря 2020 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

Татьяна  
Виссарионовна  
Головкова

Подписано цифровой  
подписью: Татьяна  
Виссарионовна Головкова  
Дата: 2020.12.16 10:10:54  
+03'00'

Головкова Т.В.

16 декабря 2020 года

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОБЩАЯ ГЕНЕТИКА

Направление подготовки  
/специальность

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль)

«Агрономия»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная (заочная)

Срок освоения ОПОП ВО

4 года (5 лет)



## **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины: формирование представлений, знаний и умений по основным закономерностям наследственности, изменчивости и их реализации.

Задачи дисциплины:

- освоение теоретических основ генетики;
- изучение основных понятий и законов наследственности;
- изучение принципов генетического анализа;
- ознакомление с методами и средствами генетических исследований;
- освоение решения генетических задач;
- овладение методами цитогенетического и популяционно-генетического анализа.

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

2.1. Дисциплина Б1.О.25 Общая генетика относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- школьный курс предметов *Биология и Химия*.

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Основы селекции и семеноводства,*
- *Основы биотехнологии,*
- *Растениеводство.*

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН**

**Знать:**

- цитологические и молекулярные основы наследственности,
- основные законы наследственности и изменчивости
- генетические процессы в популяциях

Уметь:

- использовать знания основных законов наследственности и изменчивости для решения стандартных задач в агрономии

Владеть:

- методом гибридологического анализа и другими методами взаимодействия генов по изучению изменчивости и наследственности
- статистическими методами анализа расщепления в потомстве;
- методами цитогенетического и популяционно-генетического анализа.

#### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.