

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35706

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:  
Руководитель ООП  
А.В. Зиновьев  
«04» \_\_\_\_\_ 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## ГЕНЕТИКА

Направление подготовки

06.03.01 БИОЛОГИЯ

Профиль подготовки

Биоэкология, Общая биология, Физиология человека и животных

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составитель:

к.б.н., доцент Емельянова А.А.

Тверь, 2017

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом**

Генетика

### **2. Цель и задачи дисциплины**

*Целью* освоения дисциплины является: формирование способностей использовать современные представления о закономерностях наследования признаков организмами и их изменчивости.

*Задачами* освоения дисциплины являются:

- 1) изучение закономерностей наследования признаков организмов и их изменчивости;
- 2) ознакомление с материальными и цитологическими основами наследственности, современной теорией гена;
- 3) знакомство с современными методами исследования наследственности и изменчивости;
- 4) изучение основ генетических процессов в популяциях;
- 5) освещение некоторых вопросов генетики человека; современных проблем генетики, генной инженерии.

### **3. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана ООП «Биология». Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные в результате изучения курсов – «Ботаника», «Зоология», «Микробиология. Вирусология», «Биоразнообразие растений для устойчивости биосферы», «Биоразнообразие животных для устойчивости биосферы», «Единство и биоразнообразие клеточных типов», «Цитология. Гистология», «Биохимия и молекулярная биология».

Знания, полученные в рамках данного курса, используются при изучении следующих дисциплин – «Биология человека», «Эволюция», «Популяционная биология», «Введение в биотехнологию», «Основы геномики и протеомики». Связана с дисциплинами: «Физиология растений» и «Физиология человека».

### **4. Объем дисциплины**

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе:

**контактная работа:** лекции – 18 часов, лабораторные занятия – 36 часов,  
**самостоятельная работа:** 9 часов, контроль – 45 часов.

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

<b>Формируемые компетенции</b>	<b>Требования к результатам обучения</b> В результате изучения дисциплины студент должен:
<b>ОПК-7.</b> Способность применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	<b>Владеть:</b> способностью применять базовые представления об основных закономерностях генетики и селекции. <b>Уметь:</b> использовать базовые представления об основных закономерностях генетики и селекции. <b>Знать:</b> базовые представления об основных достижениях генетики и селекции.

#### **6. Форма промежуточной аттестации**

Экзамен.

#### **7. Язык преподавания**

Русский