

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор** А.В. Филиппова. профессор

**Наименование дисциплины:** Б1.В.19 Основы селекционной работы

### **Цель освоения дисциплины:**

-изучение методов селекции, технологии селекционного процесса, основных направлений селекции, методов оценок и учетов при выведении новых сортов и гибридов.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
<b>ОПК-7-</b> способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	Этап 1: основные понятия селекционной науки, модели схем селекционного процесса; Этап 2: нормативно-правовые документы в области селекции	Этап 1: планировать схему селекционного процесса; Этап 2: проводить идентификацию сортов по сортовым признакам.	Этап 1: технологией выведения сортов и гибридов полевых культур; Этап 2: информацией по достижениям в селекции различных полевых культур.
<b>ПК-3 -</b> готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	Этап 1: основные методы селекции; Этап 2: основные направления селекции	Этап 1: использовать теоретические знания в практической селекции; Этап 2: проводить анализ рынка сортов.	Этап 1: методами оценок селекционного материала в селекции растений; Этап 2: методами оценок селекционного материала в селекции животных и микроорганизмов

### **2. Содержание дисциплины:**

## **Раздел 1 Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства**

**Тема 1** Сорт и его значение в сельскохозяйственном производстве

**Тема 2** Учение об исходном материале в селекции растений

## **Раздел 2 Методы отбора. Гибридизация, мутагенез**

**Тема 3** Организация и техника селекционного процесса

**Тема 4** Полиплоидия и гаплоидия в селекции растений

## **Раздел 3 Селекция на важнейшие свойства**

**Тема 5** Селекция гетерозисных гибридов первого поколения

**Тема 6** Государственное сортоиспытание и охрана селекционных достижений

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.**