

## 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
ОПК-7 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 1: планировать схему селекционного процесса.	Этап 1: технологией выведения сортов и гибридов полевых культур.
	Этап 2: нормативно-правовые документы в области селекции.	Этап 2: проводить идентификацию сортов по сортовым признакам.	Этап 2: информацией по достижениям в селекции различных полевых культур.
ПК-3 - готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	Этап 1: основные методы селекции.	Этап 1: использовать теоретические знания в практической селекции.	Этап 1: методами оценок селекционного материала в селекции растений.
	Этап 2: основные направления селекции.	Этап 2: проводить анализ рынка сортов.	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.**