

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	К-во часов
1	2	3
1	Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Специфические методы селекции и объекты исследований. Связь селекции с другими науками	2
2	История развития и достижения селекции. Основные этапы развития селекции. Проблемы и направления селекции. Достижения селекции. Ведущие селекционеры и результаты их работы.	2
3	Учение о сорте и гетерозисном гибриде. Модель сорта. Понятие о сорте и гетерозисном гибриде. Классификация сортов и гибридов. Модель сорта. Основные параметры, определяющие модель сорта.	2
4	Учение об исходном материале в селекции растений. Понятие об исходном материале. Виды исходного материала. Центры происхождения культурных растений. Мировая коллекция ВИРа, Национальный фонд генетических ресурсов культурных растений, мировые генетические банки растений.	2
5–6	Аналитическая селекция и методы отбора. Аналитическая селекция. Развитие и достижения аналитической селекции. Классификация методов отбора. Массовый отбор, схема и техника его использования. Индивидуальный отбор, схема и техника его использования. Особенности применения других методов отбора	4
7–8	Синтетическая селекция. Внутривидовая гибридизация. Методы создания нового исходного материала при синтетической селекции. Внутривидовая гибридизация как основной метод селекции. Принципы подбора родительских пар для скрещивания. Типы скрещиваний. Методика и техника скрещиваний у самоопыляющихся и перекрестноопыляющихся культур. Методы работы с гибридными поколениями. Сорта, созданные методом внутривидовой гибридизации.	4
9	Отдаленная гибридизация. Понятие об отдаленной гибридизации. Трудности, возникающие при отдаленной гибридизации, и методы их преодоления. Сорта, созданные методом отдаленной гибридизации.	2
10	Полиплоидия, анеуплоидия и гаплоидия. Понятие о полиплоидии. Типы полиплоидов. Методы получения и работы с полиплоидными популяциями. Сорта, созданные методом полиплоидии. Использование анеуплоидии и гаплоидии в селекции.	2
11	Экспериментальный мутагенез в селекции. Понятие о мутационной изменчивости и ее значение для селекции. Типы мутаций и их использование в селекции. Виды, способы воздействия и дозировки мутагенов. Сорта, созданные методом мутагенеза.	2
12	Инбридинг и гетерозис в селекции. Понятие об инбридинге. Инбредные линии. Гетерозис, факторы, обуславливающие его проявление. Закономерности проявления гетерозиса. Использование ЦМС в селекции.	2
13	Методы оценки селекционного материала. Классификация методов оценки селекционного материала. Полевые, лабораторно-полевые и лабораторные методы оценки селекционного материала. Оценка селекционного материала в обычных условиях и на провокационных фонах. Оценка селекционного материала по прямым и косвенным признакам.	2
14	Организация, техника и методика селекционного процесса. Организация и техника закладки селекционных опытов. Схемы селекционного процесса. Методы ускорения селекционного процесса.	2

Продолжение табл.

1	2	3
15	<p>Государственное сортоиспытание. Задачи, методика и техника государственного сортоиспытания. Виды испытаний. Порядок передачи сортов и гибридов в государственное сортоиспытание. Государственный реестр сортов.</p>	2
16	<p>Сортоведение как научная дисциплина. Сортоведение как наука. Связь сортоведения с другими науками. Задачи, организация и основные направления сортоведения.</p>	2
17	<p>Характеристика сортов и гибридов. Значение сорта для производства и требования к нему. Признаки (морфологические, анатомические) и свойства (биологические, биохимические, технологические) сортов. Характеристика сортов и гибридов ржи, кукурузы, рапса, свеклы и др.</p>	2
ИТОГО		34