

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

№ п/п	Тема лекции	К-во часов
1	2	3
Раздел 1. Основы селекции		
1	Введение в селекцию. Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Специфические методы селекции и объекты исследований. Связь селекции и семеноводства с биологическими и сельскохозяйственными науками. Законы Республики Беларусь, регламентирующие селекционную работу.	2
2	Достижения, проблемы и направления селекции. Основные этапы становления и развития селекции. Достижения мировой селекции. Проблемы селекции. Направления селекции.	2
3	Учение о сорте и исходном материале. Понятие о сорте и гетерозисном гибриде. Классификация сортов и гибридов по происхождению и способу выведения. Требования к сорту. Понятие об исходном материале. Виды исходного материала. Центры происхождения культурных растений и их диких сородичей. Аналитическая селекция.	2
4	Методы создания исходного материала. Внутривидовая и отдаленная гибридизация. Мутагенез и полиплоидия. Инбридинг и гетерозис. Биотехнологические методы и генетическая инженерия.	2
5	Методы оценки селекционного материала. Классификация методов оценки селекционного материала. Полевые, лабораторно-полевые и лабораторные методы оценки. Оценка селекционного материала в обычных условиях и на провокационных фонах. Оценка селекционного материала по прямым и косвенным признакам.	2
6	Методы отбора. Классификация методов отбора. Массовый отбор, схема и техника его использования. Индивидуальный отбор, схема и техника его использования. Особенности применения других методов отбора.	2
7	Организация и техника селекционного процесса. Типичность и точность опыта. Принцип единственного различия. Организация и техника закладки селекционных опытов. Схемы селекционного процесса. Методы ускорения селекционного процесса.	2
8	Государственное сортоиспытание. Задачи, методика и техника государственного сортоиспытания. Виды испытаний. Порядок передачи сортов и гибридов в государственное сортоиспытание. Государственный реестр сортов.	2
Раздел 2. Семеноводство		
9	Введение в семеноводство. Семеноводство как наука. Семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства. Народно-хозяйственное значение семеноводства. Связь семеноводства с селекцией, генетикой и другими науками.	2
10–11	История развития и организация семеноводства. Организация семеноводства в конце 19 – начале 20 столетий. Особенности организации семеноводства в 1921–1931, 1391–1937 гг. Особенности организации семеноводства в 1937–1960, 1960–1976 гг. Особенности организации семеноводства в 1976–1997 гг. Закон Республики Беларусь «О семенах» (1997 г.). Закон Республике Беларусь «О семеноводстве» (2013 г.). Закон Республики Беларусь «О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений» (2021 г.). Организация и функционирование семеноводства в рамках сотрудничества в Евразийском экономическом союзе.	4

1	2	3
12	<p>Теоретические основы семеноводства. Понятие о сортовых, посевных качествах и урожайных свойствах семян. Ухудшение сортов в процессе производственного использования и меры по его предотвращению. Модификационная изменчивость и ее использование в семеноводстве. Влияние экологических и агротехнических условий на сортовые, посевные качества и урожайные свойства семян.</p>	2
13	<p>Сортосмена и сортообновление. Сортосмена. Периодичность сортосмены. Система сортов. Сортообновление. Главные принципы семеноводства.</p>	2
14–15	<p>Оригинальное и элитное семеноводство. Схемы получения оригинальных и элитных семян. Семеноводство зерновых самоопыляющихся сельскохозяйственных растений. Семеноводство зерновых перекрестноопыляемых сельскохозяйственных растений. Семеноводство зернобобовых сельскохозяйственных растений. Семеноводство картофеля. Семеноводство льна-долгунца. Семеноводство рапса и сурепицы. Семеноводство многолетних трав.</p>	4
16	<p>Сортовой контроль в семеноводстве. Сортовой контроль, его цель и методы. Апробация. Грунтовой сортовой контроль. Лабораторный сортовой контроль.</p>	2
17	<p>Семенной контроль в семеноводстве. Особенности организации семенного контроля. Методика отбора среднего образца. Определение посевных качеств семян. Определение урожайных свойств семян.</p>	2
18	<p>Надзор в области семеноводства. Функции, выполняемые ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений». Понятие о государственном надзоре. Мероприятия технического (технологического, поверочного) характера. Мероприятия профилактического и предупредительного характера.</p>	2
ИТОГО		36