

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
для студентов очной формы получения образования
с полным сроком обучения

№ п/п	Тема лекции	К-во часов
1	2	3
Раздел 1. Селекция		
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	Этапы развития, достижения и направления селекции. Основные этапы становления и развития селекции. Достижения мировой селекции. Проблемы селекции. Направления селекции.	2
3	Учение о сорте и исходном материале. Аналитическая селекция. 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
4–5	Методы создания исходного материала. Внутривидовая гибридизация. Закономерности формообразовательного процесса. Комбинационная и трансгрессивная селекция. Принципы подбора родительских пар для скрещивания. Типы скрещиваний. Методика и техника скрещиваний. Методы работы с гибридными поколениями. Отдаленная гибридизация. Мутагенез. Полиплоидия. Инбридинг и гетерозис. Биотехнологические методы.	4
6	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
7	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
8	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
9	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		
10	Введение в семеноводство. Семеноводство как наука. Семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства. Народно-хозяйственное значение семеноводства. Связь семеноводства с селекцией, генетикой и другими науками.	2

1	2	3
11	<p>Этапы развития и организация семеноводства. Этапы развития семеноводства. 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.</p>	2
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>Хранение семян и посадочного материала. Долговечность семян. Особенности хранения семян. Особенности хранения посадочного материала. Показатели и периодичность наблюдений за семенами и посадочным материалом, заложенным на хранение..</p>	2
ИТОГО		36