

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГЕНЕТИКА»  
для студентов заочной формы получения образования  
с полным сроком обучения**

| №<br>п/п     | Тема занятия   | К-во<br>часов |
|--------------|--|---------------|
| 1            | <b>Наследование признаков при внутривидовой гибридизации.</b><br>Моногибридное, возвратное и анализирующее скрещивания. Ди- и полигибридное скрещивания. Типы расщепления гибридов в F <sub>2</sub> . Решение задач.   | 2             |
| 2            | <b>Хромосомная и нехромосомная наследственность.</b><br>Типы хромосомного определения пола. Наследование пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. Полное и неполное сцепление генов. Решение задач. Наследование признаков при цитоплазматической мужской стерильности (ЦМС). Решение задач. Получение простых, двойных и трехлинейных ги-бридов (на примере кукурузы). | 2             |
| 3            | <b>Молекулярные основы наследственности.</b><br>Доказательство роли нуклеиновых кислот в наследственности. Характеристика нуклеиновых кислот. Репликация ДНК. Синтез белка в клетке. Генетический код и его свойства. Графическое моделирование репликации ДНК, матричного синтеза и-РНК и биосинтеза белка.   | 2             |
| 4            | <b>Инбридинг и гетерозис. Генетические процессы в популяциях</b><br>Инбридинг. Гетерозис. Решение задач. Анализ початков самоопыленных линий и гибридов первого поколения по степени проявления гетерозиса. Закон Харди – Вайнберга. Решение задач.  | 2             |
| <b>ИТОГО</b> |  | 8             |