



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2017 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование дисциплины БОД.10 Биология

Курс и группа 1 курс ПКС-17-3

Семестр 2

Преподаватель (ФИО) Филиппова Татьяна Филимоновна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины БОД 40 час

В том числе:

|                                          |           |     |
|------------------------------------------|-----------|-----|
| теоретических занятий                    | <u>30</u> | час |
| лабораторных работ                       | <u>0</u>  | час |
| практических занятий                     | <u>10</u> | час |
| консультаций по курсовому проектированию | <u>0</u>  | час |

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

| №                                                                    | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС                                                                             | Кол-во | Домашнее задание                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Основы генетики и селекции</b>                          |                      |                                                                                                             |        |                                         |
| <b>Тема 1.1. Основные закономерности явлений наследственности</b>    |                      |                                                                                                             |        |                                         |
| 1-2                                                                  | практическое занятие | Составление схем скрещивания по III закону Г. Менделя.                                                      | 2      |                                         |
| 3-4                                                                  | практическое занятие | Решение задач применяя III закон Г.Менделя                                                                  | 2      |                                         |
| 5-6                                                                  | практическое занятие | Явление неполного доминирования. Кодоминирование.                                                           | 2      | повторить конспект                      |
| 7-8                                                                  | практическое занятие | Практикум по решению генетических задач различных типов.                                                    | 2      | решение задач                           |
| <b>Тема 1.2. Закономерности изменчивости</b>                         |                      |                                                                                                             |        |                                         |
| 9-10                                                                 | теория               | Изменчивость. Виды изменчивости. Наследственная изменчивость.                                               | 2      | повторить конспект.                     |
| 11-12                                                                | теория               | Генеалогический метод и анализ родословных. Близнецовый метод исследования в генетике человека.             | 2      | прочитать конспект                      |
| 13-14                                                                | практическое занятие | Методы селекции. Селекция растений, животных и микроорганизмов.                                             | 2      | повторить конспект                      |
| <b>Раздел 2. Эволюционное учение</b>                                 |                      |                                                                                                             |        |                                         |
| <b>Тема 2.1. Развитие эволюционных идей. Доказательство эволюции</b> |                      |                                                                                                             |        |                                         |
| 15-16                                                                | теория               | Возникновение и развитие эволюционных представлений.                                                        | 2      | прочитать конспект, выучить термины     |
| 17-18                                                                | теория               | Доказательство эволюции. Вид. Критерии вида. Популяции.                                                     | 2      | прочитать конспект                      |
| 19-20                                                                | теория               | Роль изменчивости в эволюционном процессе.                                                                  | 2      | [1], стр.149-156 прочитать              |
| 21-22                                                                | теория               | Приспособленность - результат действия факторов эволюции. Видообразование.                                  | 2      | прочитать конспект                      |
| 23-24                                                                | теория               | Развитие представлений о возникновении жизни. Современные взгляды на возникновение жизни.                   | 2      |                                         |
| 25-26                                                                | теория               | Факторы эволюции человека                                                                                   | 2      | [1], стр.242 ответить на вопросы        |
| 27-28                                                                | теория               | Здоровье человека, как основной фактор жизни.                                                               | 2      | интернет ресурсы                        |
| <b>Раздел 3. Основы экологии</b>                                     |                      |                                                                                                             |        |                                         |
| <b>Тема 3.1. Экосистемы</b>                                          |                      |                                                                                                             |        |                                         |
| 29-30                                                                | теория               | Предмет экологии. Экологические факторы среды.                                                              | 2      | прочитать конспект                      |
| 31-32                                                                | теория               | Сообщества. Экосистемы.                                                                                     | 2      | [1], стр.247-250 прочитать              |
| 33-34                                                                | теория               | Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)                                                 | 2      |                                         |
| 35-36                                                                | теория               | Биогеохимические процессы в биосфере.                                                                       | 2      | подобрать примеры абиотических факторов |
| 37-38                                                                | теория               | Зачетное занятие по разделу. Основы экологии.                                                               | 2      |                                         |
| <b>Тема 3.2. Бионика</b>                                             |                      |                                                                                                             |        |                                         |
| 39-40                                                                | теория               | Бионика, как научное обоснование использования биологических знаний для инженерных задач и развития техники | 2      |                                         |
| Всего:                                                               |                      |                                                                                                             | 40     |                                         |

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Биология. Общая биология.10-11 классы : учебник для общеобразовательных учреждений / Под ред. Д.К. Беляева.. - М. : Просвещение, 2012. - 304 с.