



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 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Наименование дисциплины БОД.10 Биология

Курс и группа 1 курс С-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 общеобр учреждений / Под ред. Д.К. Беляева. - 10-е изд. - М. : Просвещение, 2012. - 304 с.
2. [основная] Биология. Общая биология.10-11 классы : учебник для общеобразовательных учреждений / Под ред. Д.К. Беляева.. - М. : Просвещение, 2012. - 304 с.