



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
 Коробкова Е.А.
«31» августа 2015 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2015 - 2016 учебный год

Специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
Наименование УД (ПМ, МДК, УП) _____
Биология
Курс и группа 1 курс ПКС-15-1
Преподаватель (ФИО) Филиппова Татьяна Филимоновна, Филиппова Татьяна Филимоновна
Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 40 час
В том числе:
теоретических занятий 30 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 10 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Преподаватель (подпись) _____ Филиппова Т.Ф.

Проверил (подпись, ФИО, дата) _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2015

| № | Вид занятия | Наименование разделов, тем, СРС | Кол-во | Домашнее задание |
|--|----------------------|---|--------|-------------------------------------|
| Раздел 1. Основы генетики и селекции | | | | |
| Тема 1.1. Основные закономерности явлений наследственности | | | | |
| 1 | практическое занятие | Решение задач применяя III закон Г.Менделя | 1 | |
| 2 | практическое занятие | Решение задач применяя III закон Г.Менделя | 1 | |
| 3 | теория | Генетика как целостная система. Взаимодействие генов. | 1 | повторить конспект |
| 4-5 | практическое занятие | Решение задач по законам Г.Менделя | 2 | |
| Тема 1.2. Закономерности изменчивости | | | | |
| 6 | теория | Изменчивость. Виды изменчивости. Наследственная изменчивость. | 1 | повторить конспект. |
| 7 | теория | Мутационная изменчивость. | 1 | повторить конспект |
| 8 | теория | Лечение и предупреждение некоторых наследственных болезней человека. | 1 | |
| 9 | теория | Генеалогический метод и анализ родословных. Близнецовый метод исследования в генетике человека. | 1 | прочитать конспект |
| 10 | теория | Методы селекции. Селекция растений, животных и микроорганизмов. | 1 | повторить конспект |
| 11 | теория | Биотехнология. | 1 | повторить изученный материал |
| 12 | практическое занятие | Закрепление знаний по теме "Основы генетики и селекции." | 1 | |
| Раздел 2. Эволюционное учение | | | | |
| Тема 2.1. Развитие эволюционных идей. Доказательство эволюции | | | | |
| 13 | теория | Возникновение и развитие эволюционных представлений | 1 | прочитать конспект, выучить термины |
| 14 | теория | Современное состояние эволюционной теории | 1 | прочитать конспект |
| 15 | теория | Основные закономерности биологической эволюции (дивергенция, конвергенция, параллелизм) | 1 | [1], стр.149-156 прочитать |
| 16 | теория | Закономерности и правила эволюции | 1 | прочитать конспект |
| 17 | теория | Вид. Критерии вида. Популяции | 1 | [1], 157-160 |
| 18 | теория | Естественный отбор - направляющий фактор эволюции | 1 | [1], стр.166 ответить на вопросы |
| 19 | теория | Формы естественного отбора в популяции | 1 | прочитать конспект |
| 20 | теория | Факторы эволюции (дрейф генов, изоляция, приспособленность) | 1 | [1], стр.169-175, прочитать |
| 21 | теория | Адаптация организмов к среде обитания и их относительность. | 1 | прочитать конспект |
| 22 | теория | Ближайшие родственники человека среди животных | 1 | [1], стр.222 ответить на вопросы |
| 23 | практическое занятие | Формирование знаний по теме "Человек стадии эволюции человека. Человеческие расы." | 1 | |
| 24 | теория | Положение человека в системе животного мира. | 1 | прочитать конспект |
| 25 | теория | Факторы эволюции человека | 1 | [1], стр.242 ответить на вопросы |
| 26 | практическое занятие | Изучение глобальных проблем человека. | 1 | |

| | | | | |
|---|----------------------|--|----|---|
| 27 | теория | Здоровье человека, как основной фактор жизни. | 1 | интернет ресурсы |
| Раздел 3. Возникновение жизни на Земле | | | | |
| Тема 3.1. Теория возникновения жизни | | | | |
| 28 | теория | Развитие представлений о возникновении жизни | 1 | прочитать конспект |
| Раздел 4. Основы экологии | | | | |
| Тема 4.1. Экосистемы | | | | |
| 29 | теория | Взаимоотношения организма и среды. Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы | 1 | прочитать конспект |
| 30 | теория | Биотические и абиотические факторы | 1 | прочитать конспект |
| 31 | теория | Взаимодействие факторов среды. Ограничивающий фактор | 1 | прочитать конспект |
| 32 | теория | Сообщества. Экосистемы. | 1 | [1], стр.247-250 прочитать |
| 33 | практическое занятие | Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания) | 1 | |
| 34 | теория | Свойство экосистем. Смена экосистем. | 1 | прочитать конспект |
| 35 | теория | Взаимоотношения между организмами | 1 | подобрать примеры абиотических факторов |
| 36 | практическое занятие | Выявление биологических процессов в биосфере, круговорот химических элементов. | 1 | |
| 37 | теория | Биохимические процессы в биосфере. | 1 | прочитать конспект |
| 38 | практическое занятие | Выявление влияния деятельности человека на биосферу. | 1 | |
| 39 | теория | Зачетное занятие по разделу. Основы экологии. | 1 | |
| Тема 4.2. Бионика | | | | |
| 40 | теория | Бионика как научное обоснование использования биологических знаний для инженерных задач и развития техники | 1 | |
| Всего: | | | 40 | |

ЛИТЕРАТУРА