**ПРОГРАММа самостоятельной работы УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**БИОЛОГИЯ**

по профессии:

**19.01.17 Повар, кондитер**

2015

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Самостоятельная работа обучающихся является одной из основных форм  внеаудиторной работы при реализации учебных планов и программ.

Обучающийся в процессе обучения должен не только освоить учебную программу, но и приобрести навыки самостоятельной работы. Обучающийся должен уметь планировать и выполнять свою работу.

Самостоятельная работа проводится с целью:

* систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
* углубления и расширения теоретических знаний;
* формирования умений использовать специальную литературу;
* развития познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, ответственности и организованности;
* формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
* развития исследовательских умений.

Этапы самостоятельной работы:

- осознание учебной задачи, которая решается с помощью данной самостоятельной работы;

- осуществление процесса выполнения работы;

- самоанализ, самоконтроль;

- проверка работ обучающегося, выделение и разбор типичных преимуществ и ошибок.

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВИДОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование темы** | **Самостоятельная работа** | **Объём часов** |
| Биология как наука. Методы биологического познания | Подготовка сообщения по теме «Роль биологических теорий, идей, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира». | 1 |
| Химический состав клетки. | Заполнить таблицу Витамины: строение, источник и поступления, функции в организме. | 1 |
| Клеточная теория.  Цитоплазма.  Плазматическая мембрана | Подготовить сообщение по теме: «История открытия клетки». | 1 |
| Органоиды клетки | Заполнить таблицу «Особенности строения растительных клеток, клеток грибов». | 1 |
| Строение и функции ядра  клетки. | Подготовить сообщение на тему «Стволовые клетки и перспективы их применения в биологии и медицине» | 1 |
| Фотосинтез | Подготовить сообщение по теме «Биологическая роль фотосинтеза». Хемосинтез. Его значение. | 1 |
| Биосинтез белков | Решить задачи на генетический код биосинтеза белка | 1 |
| Неклеточные формы жизни | Подготовить сообщение «Вирусные заболевания у человека: грипп, гепатит, СПИД». | 1 |
| Формы размножения организмов.  Деление клетки.  Митоз | Подготовить сообщение по теме «Биологическое значение митоза и мейоза». | 1 |
| Индивидуальное развитие организмов | Подготовить сообщение на тему «Причины нарушений в развитии организмов». | 1 |
| Задачи и методы генетики. Первый и второй законы Г. Менделя | Решение задач на моногибридное скрещивание. | 1 |
| Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование | Решение задач на анализирующее скрещивание. | 1 |
| Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя | Решение задач на дигибридное скрещивание | 1 |
| Сцепленное наследование с полом.  Генетика пола. | Составление родословной. | 1 |
| Решение задач на дигибридное скрещивание | Решение задач на дигибридное скрещивание | 1 |
| Модификационная и мутационная изменчивость | Подготовить сообщение по теме «Значение мутаций для практики сельского хозяйства и биотехнологии» | 1 |
| Генетика человека | Работа с дополнительной литературой по теме « Проблемы генетической безопасности» | 1 |
| Селекция, ее задачи.  Селекция растений | Подготовить сообщение по теме «История происхождения отдельных сортов культурных растений». | 1 |
| Селекция животных | Подготовить сообщение по теме «Генная инженерия. Клонирование. Генетически модифицированные организмы. Клонирование человека». | 1 |
| Общая характеристика биологии в додарвиновский период | Подготовить сообщение по теме «Система природы» К Линнея, история её создания и значение для развития биологии». | 1 |
| Эволюционное учение Ч. Дарвина. | Подготовить сообщение по теме «История создания эволюционной теории Ч. Дарвина» | 1 |
| Естественный отбор в природных популяциях | Подготовить реферат по теме «Влияние работ на развитие современной биологии» | 1 |
| Макроэволюция | Подготовить доклад на тему «Современные представления о зарождении жизни». | 1 |
| Происхождение и начальные этапы развития жизни на Земле | Подготовить реферат на тему «Ранние этапы развития жизни на Земле». | 1 |
| Происхождение человека | Заполнить таблицу: «Расы человека».  Подготовить реферат по теме «Эволюция приматов и основные этапы эволюции человека». | 2 |
| Предмет и задачи экологии. Основные понятия экологии | Заполнить таблицу «Экологические факторы их значение в жизни организмов»  Подготовить реферат по теме «Главные направления современной экологии» | 2 |
| Экологические системы | Составление схем передачи веществ и энергии по цепям питания в природной экосистеме и в агроценозе.  Подготовить сообщение по теме «Биоценозы (экосистемы) разного уровня, их соподчинённость в глобальной экосистеме – биосфере.  Подготовить реферат по теме «Видовое и экологическое разнообразие биоценоза как основа его устойчивости. | 3 |
| Биосфера.  Круговорот веществ в биосфере | Подготовить сообщение по теме «Ноосфера. Изменения в биосфере» | 1 |
| Экология и здоровье человека | Заполнить таблицу «Химические и биологические загрязнения». | 1 |
| Глобальные экологические проблемы. | Подготовить доклад по темам «Опасность глобальных нарушений в биосфере», «Озоновые «дыры», кислотные дожди, смоги и их предотвращение». «Экологические кризисы и экологические катастрофы. Предотвращение их возникновения». | 1 |
| Основные понятия природоохранительной деятельности | Подготовить сообщение по теме « Природоохранительная деятельность в Республике Башкортостан» | 1 |
| Бионика как одно из направлений биологии и кибернетики | Подготовить реферат по теме «Бионика как одно из направлений биологии и кибернетики». | 1 |
|  | ИТОГО: | 36 |