

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Биология»

код и наименование специальности:  
13.02.01 «Тепловые электрические станции»

**Квалификация:** Техник-теплотехник

**Общий объем дисциплины** – 34 часа

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ЛРО-1: Личностные результаты освоения основной образовательной программы;
- МРО-1: Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы;
- ПРО-1: Предметные результаты освоения основной образовательной программы;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Биология» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

1. Клеточный уровень организации жизни. Методы изучения клетки. Клеточная теория. .
2. Строение клетки. Особенности строения клетки растительных и животных организмов. .
3. Наследственная информация, геном, РНК, ДНК.. .
4. Вирусы. Ретровирусы и методы борьбы со СПИДом. Прионы.. .
5. Организменный уровень: общая характеристика. .
6. Селекция. Основные методы селекции Центры происхождения культурных растений. Достижения биотехнологии. .
7. Закономерности наследовательных признаков. Моногибридное скрещивание. Неполное доминирование. Анализирующее скрещивание. Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков. .
8. Влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ, загрязнения окружающей среды на здоровье и развитие человека.. .
9. Способы размножения организмов.. .
10. Основные положения теории происхождения жизни и эволюции живых организмов.. .
11. Микроэволюция и макроэволюция. .
12. Естественный отбор. .
13. Экологические факторы.. .
14. Экосистемы. Трофические связи.. .
15. Биосфера. Эволюция биосферы. .
16. Глобальные экологические проблемы.. .

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ХТиИЭ  
Проверил:  
Директор ИнБиоХим

В.А. Сомин

Ю.С. Лазуткина