

## Аннотация рабочей программы по естествознанию 10-11 класс

**Количество часов** – 207 часов; 10 класс – 105 часов, 11 класс – 102 часа.

**Учебник:** Алексашина И.Ю., Галактионов К.В., Дмитриев Естествознание (базовый уровень). Учебник для 10 класса, Алексашина И.Ю., Галактионов .,В., Дмитриев Естествознание (базовый уровень). Учебник для 11 класса.

**Цель изучения предмета:** создание основ целостной научной картины мира; формирование понимания взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук; влияния естественных наук на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека; создание условий для развития навыков учебной, проектно-исследовательской, творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию; формирование умений анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию; получение навыков безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования.

### Планируемые результаты освоения предмета:

- давать определения изученных понятий;
- описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты, используя для этого родной язык (русский) и язык естественных наук;
- классифицировать изученные объекты и явления;
- наблюдать за демонстрируемыми и самостоятельно проводимыми опытами, естественными явлениями, протекающими в природе и в быту;
- излагать выводы и умозаключения из наблюдений, изученных естественнонаучных закономерностей, прогнозировать поведение и свойства неизученных естественнонаучных объектов по аналогии со свойствами изученных;
- структурировать изученный материал;
- интерпретировать естественно-научную информацию, полученную из других источников, оценивать ее научную достоверность;
- проводить самостоятельный поиск новых для себя естественно-научных знаний, используя для этого доступные источники информации
- анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека для окружающей среды;
- проводить естественно-научные эксперименты и выполнять индивидуальные проекты исследовательского характера;
- соблюдать правила техники безопасности при работе в кабинете естествознания (физики, химии, биологии);
- оказывать первую помощь при отравлениях, ожогах и других травмах, связанных с веществами, электрическим током и лабораторным оборудованием.

**Формы текущего контроля** – устный опрос, тест, самостоятельная работа, карточки.

**Структура рабочей программы:** планируемые результаты освоения предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждого раздела.

### Основное содержание тем:

10 класс

Структура естественно-научного знания: многообразие единства. Структуры мира природы: единство многообразия. От структуры к свойствам. Природа в движении, движение в природе. Эволюционная картина мира.

11 класс

Развитие техногенной цивилизации. Взаимодействие науки и техники. Естествознание в мире современных технологий. Естественные науки и проблемы здоровья человека  
Естественные науки и глобальные проблемы человечества.