

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ

«БИОЛОГИЯ»

10 КЛАСС

ДЛЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

Директор СУНЦ УрФУ

А. А. Мартьянов

Екатеринбург 2018 г.

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание// квалификационн ая категория	Должность	Кафедра	Подпись
1.	Смирнова Нина Васильевна	Высшая, «Отличник народного просвещения»	Учитель	Химии и биологии	

Рассмотрено на заседании кафедры

Протокол №__ от __._____.2018

**Рекомендовано Ученым советом
СУНЦ УрФУ**

Протокол № ____ от __._____.2018 г.

Согласовано:

Зам. директора по учебной работе

М. А. Алексеева

1. Пояснительная записка

Программа составлена на основе ФГОС, утверждённого приказом Минобрнауки России от 17.04.2012г. №413, учебника «Биология» 10 -11 класс, авторы Д.К. Беляев, П.М. Бородин, Н.Н. Воронцов, с учётом специфики преподавания биологии в СУНЦ УрФУ.

Нормативный срок освоения программы 33 недели, 33 часа.

Специфика программы: развитие интереса в изучении биологии, формирование у обучаемых умений и навыков при выполнении практических работ с микропрепаратами, гербариями, муляжами. Ведение исследовательских работ с использованием современных технологий. Использование Интернета, дополнительной литературы, с учётом индивидуальных особенностей обучаемых.

Цели и задачи программы:

- 1). Развитие интереса и индивидуальных способностей при изучении биологии.
- 2). Умение наблюдать за природными явлениями, растениями и животными.
- 3). Использование полученных знаний в практической жизни.

2. Требование к предметным результатам освоения программы

В результате освоения программы обучающийся научится объяснять роль биологии в практической деятельности людей. У него сформируется представление о биологии, как части мировой культуры. Научится понимать зависимость человека от условий окружающей среды.

В результате освоения программы обучающийся получит возможность научиться сознательному отношению к образованию и самообразованию, овладеет навыками познавательной деятельности: составлять проекты, участвовать в семинарах, коллоквиумах, диспутах, пользоваться Интернетом, составлять кластеры и т.д.

3. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекции, практические, лабораторные занятия	Семинары, конференции	Формы контроля
1.	Введение	1 час	Лекция.		
2.	Клетка- единица живого.	3 часа	Лекция, практическая работа. РНК, ДНК		Тестовый опрос
3.	Структура и функция клетки.	2 часа	Лабораторная работа №1		Фронтальный опрос.
4.	Обеспечение клеток энергией.	2 часа	Лекция.		
5.	Наследственная информация в клетке.	4 часа	Лекция, лабораторная работа №2	Семинар. Вирусы и их значения.	Презентации.
2.Размножение и развитие организмов (5 часов)					
1.	Митоз.	1 час	Лекция, лабораторная работа.		Проверка л/р.
2.	Мейоз.	1 час	Лекция, практическая работа.		Взаимопроверка.
3.	Гаметогенез, оплодотворение.	1 час	Лекция.		Биологический диктант.
4.	Индивидуальное развитие организма.	1 час	Лекция.		

5.	Организм как единое целое	1 час		Семинар.	
3. Основы генетики и селекции					
1.	1 и 2 законы Менделя.	1 час	Лекция.		
2.	Аллельные гены.	1 час	Практическая работа.		Тест.
3.	3-й закон Менделя.	1 час	Лекция.		
4.	Сцепленное наследование генов.	1 час	Лекция, практическая работа.		Взаимоконтроль
5.	Генетика пола.	1 час		Семинар	
6.	Взаимодействие генов, генотип.	1 час	Лекция		
7.	Модификационная изменчивость.	1 час	Лекция, лабораторная работа.		Проверка
8.	Мутационная изменчивость.	2 часа	Лекция.		
9.	Наследственная изменчивость человека, болезни.	2 часа		Конференция	
10.	Генетика и селекция.	1 час	Лекция и практическая работа.		Самопроверка
11.	Методы современной селекции.	1 час	Лекция.		
12.	Достижения селекции.	2 часа		Семинар	