

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарёва»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н. П. ОГАРЁВА



УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом МГУ им. Н. П. Огарёва
(протокол № 9 от 22 ноября 2019 г.)

Председатель Ученого совета

С. М. Вдовин

20/19 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

«МИР БИОЛОГИИ»

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения программы – 1 год

Объем – 144 академических часа

САРАНСК 2019.

Разработчики
ОП:

Директор

«ДНК им. Е.М. Дианова» 5.10.2019 А. В. Брагин

Педагог дополнительного
образования

Сорокина А. Ю. Сорокина

Согласовано:

Декан
факультета
дополнительного
образования

к.ф.н.,
доцент

Жадунова Н. В. Жадунова
«22» ноября 2019 г.

Эксперт
заместитель директора ГБОДО РМ
«Республиканский Центр
дополнительного образования детей»
по детскому технопарку

Чудаев А. Э. Чудаев
«22» ноября 2019 г.

Учебно-тематический план

№	Наименование раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Введение в образовательную программу, техника безопасности	1	1	-	Тестирование
2	Основы биологии.	4	2	2	Собеседование, тестирование
3	Кейс 1 «Природа – наш общий дом»	20	8	12	Демонстрация решения кейса
3.1	Понятие об экологии как о науке. Основные составляющие природы. Человек - часть природы.	6	3	3	Тестирование
	Что такое экологическая система? Естественные и искусственные экосистемы.	3	1	2	Тестирование
	Природные богатства нашего края.	6	2	4	Практическое задание
	Пищевые связи. Что такое пищевые цепочки?	3	1	2	Практическое задание
3.2	Подготовка к публичному выступлению для защиты результатов. Демонстрация отчёта в группе и защита результатов работы	2	1	1	-
4	Кейс 2 «Загадки генетики»	20	8	12	Практическое задание
4.1.	Предмет генетики и ее значение для медицины. История генетики.	3	1	2	Тестирование
4.2.	ДНК – хранитель наследственной информации. Основы генетики. Законы Менделя. Решение задач.	9	3	6	Практическое задание
4.3	Наследственность и изменчивость. Мутации – вред или польза?	6	2	4	Тестирование
4.4	Подготовка к публичному выступлению для защиты результатов. Демонстрация результатов работы	2	1	1	-
5	Кейс 3 «Человек как часть природы, его физиологические способности и возможности».	15	6	9	Демонстрация решения кейса
5.1	Возможности человека как представителя живой природы.	6	3	3	Тестирование
5.4	Способности человека	6	2	4	Практическое задание
5.5	Подготовка к публичному выступлению для защиты результатов. Демонстрация результатов работы	3	1	2	
6	Кейс 4 «Здоровье – богатство во все времена»	12	5	7	Практическое задание
6.1	Биология и философия здорового образа жизни. Физкультура, спорт, гимнастика, зарядка.	3	1	2	Практическое задание
6.2	Пищевые добавки. Дикорастущие растения в питании человека.	4	2	2	Тестирование
6.3	Лекарственные растения. Ядовитые растения и животные.	3	1	2	Тестирование
6.4	Подготовка к публичному выступлению для защиты результатов. Демонстрация результатов работы	2	1	1	
Итого		72	30	42	