

Утверждаю:  
Директор   
Султанова С.И.  
« 25 » 02 20 23 г.



## ДОРОЖНАЯ КАРТА

по реализации индивидуального проекта по биологии

МКОУ «Новолакская гимназия»

на 2022-2023 учебный год

Руководитель: Ахмедов А.М.

## **Цель проекта:**

- создать оптимальные условия для повышения качества естественнонаучного образования учащихся;
- повысить результативность всех процессов, направленных на успешное освоение основных образовательных программ (НОО и ООО) в части естественнонаучного направления.

## **Задачи:**

- Открытие профильных групп по естественнонаучному направлению в 10-11 классах;
- В 10-11 классах создать научное общество учащихся «Исследователи», активизировать проектную и исследовательскую работу по предметам естественнонаучного цикла
- Организовать работу с одаренными учащимися в рамках подготовки и участия в ВОШ, МОШ, интеллектуальных конкурсах и т.д.

## **Условия совершенствования школьного естественнонаучного образования:**

- изучение естественных наук должно осуществляться на основе научного метода познания;
- учебный процесс должен способствовать формированию таких умений, как **объяснение явлений, выдвижение и проверка гипотез, прогнозирование событий, постановка вопросов и планирование основных этапов исследования, анализ данных, представленных в разной форме, обоснование и обсуждение результатов экспериментов;**
- методический инструментарий должен содержать **компетентностные задания, экспериментальные работы исследовательского типа, анализ первичных научных данных** и др.;
- необходимость реализации непрерывного естественнонаучного
- совершенствование материально-технической базы

**Дорожная карта подготовки итогового индивидуального  
проекта 10-11 класса по биологии**

<b>Контрольный срок</b>	<b>Обучающиеся</b>	<b>Научный руководитель проектов</b>	<b>Классные руководители</b>	<b>Администрация</b>
Октябрь	Определение предметной области, примерной темы учебного проекта	Консультации с обучающимися. Оказание помощи в выборе темы учебного проекта.	Оформление методических рекомендаций по написанию учебного проекта.	
Ноябрь	Начало работы над учебным проектом. Актуальность, предмет исследования, выбор основных направлений.		Формирование списка учебных проектов и предметов, выбранных обучающимися.	
Декабрь – февраль	Проведение необходимых исследований для оформления практической части.	Консультации. Проведение предзащиты учебных проектов.	Выдача документов для подготовки проекта	Составление расписания защиты учебных проектов
Март	Оформление проекта. Подготовка презентации, раздаточного материала. Предзащита проекта (по согласованию с научным руководителем)			
Апрель	Защита проектов (по расписанию)	Проведение защиты учебных проектов. Оформление документации.	Оформление зачетной ведомости обучающихся.	Проведение защиты учебных проектов. Оформление документации.
Май	Создание банка проектов			

## Этапы реализации проекта

Этапы	Направление работы	Сроки
<b>Этап 1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ сформированности навыков обучающихся по результатам внутреннего мониторинга, внешнего мониторинга, промежуточной аттестации и ГИА.</li> <li>2. Анкетирование участников образовательного процесса по изучению степени удовлетворенности уровнем преподавания предметов естественнонаучного цикла.</li> <li>3. Формирование учебного плана, плана внеурочной деятельности, программы воспитания и социализации учащихся.</li> <li>4. Утверждение рабочих программ элективных курсов, курсов по выбору, программ дополнительного образования, спецкурсов естественнонаучного направления: «Естествознание», «Юный исследователь», «Эволюция органического мира», «Экология» и др.</li> </ol>	<p>май- сентябрь</p>
<b>Этап 2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реализация плана работы по проекту.</li> <li>2. Осуществление повышения квалификации учителей естественнонаучного цикла</li> <li>3. Организация информационно-методического сопровождения реализации проекта</li> <li>4. Совершенствование материально-технической базы (приобретение лабораторного оборудования, учебной и методической литературы)</li> <li>5. Подведение промежуточных итогов</li> </ol>	<p>сентябрь- январь</p>
<b>Этап 3</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Итоговая диагностика естественнонаучной грамотности учащихся 10-классов. Подведение итогов.</li> <li>2. Проведение Педагогического совета по вопросам развития естественнонаучного направления</li> </ol>	<p>апрель-май</p>

Группы	Темы индивидуального проекта	Сроки реализации
1 группа(10 класс)	«Размножение покрытосеменных растений»	<b>14.04.23</b>
2 группа(10 класс)	«Создание кристаллов в домашних условиях»	<b>21.04.23</b>
3 группа(10 класс)	« Глубокий сон»	<b>28.04.23</b>
4 группа(11 класс)	« Влияние коронавируса на организм человека»	<b>13.04.23</b>
5 группа(11 класс)	«Прионы»	<b>20.04.23</b>
6 группа(11 класс)	«Почему важно высыпаться?»	<b>27.04.23</b>