

**МБОУ «Лицей – интернат (школа для одаренных детей) г. Буинска РТ»**

**ДОРОЖНАЯ КАРТА**

По реализации проекта «Центров экологического

образования Республики Татарстан»

учащихся начального общего и основного общего

образования МБОУ «Лицей – интернат»

на 2019-2020 учебный год

## Цель проекта:

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

## Задачи:

- Открытие профильных групп по естественнонаучному направлению в 7-8 классах;
- В параллели 5, 6 классов ввести курсы по выбору «Естествознание», «Юный исследователь»;
- В параллели 7-9 классов 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.
- Участие в чемпионате «JuniorSkills»
- Сетевого взаимодействия с городскими ресурсами.

## 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 образования (например, введение интегрированного курса «Естествознание» в начальной школе и в 5- 6 классах, предшествующий систематическим курсам физики, химии и биологии);
- совершенствование материально-технической базы

## Этапы реализации проекта

Этапы	Направление работы	Сроки
Этап 1	<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</li></ol>	май-сентябрь

	органического мира», «Экология» и др. 5. Заключение договоров о сетевом взаимодействии 6. Создание банка заданий в формате международных исследований	
<b>Этап 2</b>	1. Реализация плана работы по проекту. 2. Осуществление повышения квалификации учителей естественнонаучного цикла 3. Организация информационно-методического сопровождения реализации проекта 4. Совершенствование материально-технической базы (приобретение лабораторного оборудования, учебной и методической литературы) 5. Подведение промежуточных итогов	сентябрь-январь
<b>Этап 3</b>	1. Итоговая диагностика естественнонаучной грамотности учащихся 5-10 классов. Подведение итогов. 2. Проведение Педагогического совета по вопросам развития естественнонаучного направления	апрель-май

Направление работы	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9-11 классы
<b>Сентябрь</b>					
Учебная деятельность	1. Входная диагностика уровня естественнонаучной грамотности				
Внеурочная деятельность, дополнительное образование	1. Комплектование групп по внеурочной деятельности, дополнительному образованию*				
Организация работы с мотивированными учащимися (курсы по выбору, элективные курсы, кружковая работа).	1. Составление списка участников курсов, кружков в 2018/2019 уч.г. 2. Создание банка тем, предлагаемых учащимися для написания исследовательского проекта. 1.«Удивительный мир» , 6б кл 2. «Особенности решения биологических задач»,11 кл 3. «Флора и фауна нашего края» 4. «Практическая география», 9-10 кл - 8-11 кл. 5. «Химия вокруг нас», 9,11кл.				
ВОШ, МОШ, интеллектуальные конкурсы, олимпиады	1. Выявление мотивированных учащихся, подготовка их к участию в школьном этапе ВОШ, МОШ. 2. Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии, экологии 3. Формирование группы учащихся для «Кружка от чемпионов»				
Городские проекты: районные семинары, акции	Акция «Очистим пришкольную территорию от мусора»	Республиканская природоохранная акция «Неделя леса-2018»,	Республиканская акция «Чистые берега»	«Волонтером быть здорово!»	
JuniorSkills	Формирование группы по компетенции «Молодые профессионалы WORLD Sills Russi, по компетенции «Ветеринария»				

\*В рамках реализации плана внеурочной деятельности предполагается взаимодействие с сетевыми партнерами. ГКУ "Буинское лесничество"

Проектно-исследовательская деятельность по биологии и экологии (12-17 лет)

«Удивительный мир» , 6 кл (8-12 лет)

- «Флора и фауна нашего края» (углубленный уровень, 3 года, 12-17 лет)

- *Природоведение для юннатов (8-12 лет)*
- *Экологическая география (8-12 лет)*
- *От молекулы до человека (12 -16 лет)*
- *Современная экология (12-17 лет)*
- *Общая экология с основами микробиологии и экологической генетики (14-17 лет)*

Направление работы	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9-11 класс
<b>Октябрь</b>					
Учебная деятельность	Формирование и развитие умения <i>осуществлять поиск информации по ключевым словам</i>				
Внеурочная деятельность, дополнительное образование	Проведение представителями государственного заказчика «Зея буйлары» цикла занятий экологический урок «Зеленый дом» , <b>14 октября</b> - День работников заповедного дела				
курсы по выбору, элективные курсы, кружковая работа	Разработка индивидуальных и групповых исследовательских проектов . Работа над проектом «Благоустройство пришкольного участка»				
интеллектуальные конкурсы, олимпиады	1. Участие учащихся в предметных олимпиадах естественнонаучных дисциплин: школьный этап Всероссийской олимпиады школьников 2. Курсы по подготовке от олимпиадного центра, в том числе выездные				
JuniorSkills	Подготовка учащихся к чемпионату «Молодые профессионалы WORLD Skills Russi, по компетенции «Ветеринария» Участие в отборочном (дистанционном) этапе регионального Чемпионата JuniorSkills				

Направление работы	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9-11 класс
<b>Ноябрь</b>					
Учебная деятельность	Формирование и развитие умения <i>интерпретировать графическую информацию</i>				
Внеурочная деятельность, дополнительное образование	Проведение цикла занятий, работа кружка.	Проведение цикла занятий, работа кружка.	Проведение цикла занятий, работа кружка.	Проведение цикла занятий в рамках проекта «Волонтеры года»	Проведение цикла занятий , работа кружка.
курсы по выбору, элективные курсы, кружковая работа	1. Участие в проекте «Детский реестр зеленых насаждений» 2. Семинар со школьниками, выполняющими исследовательские и проектные работы. Методические консультации: теоретические занятия и индивидуальные консультации по проектным и исследовательским работам.				
Мероприятие согласно экологическому календарю	<b>29 ноября</b> - День создания Всероссийского общества охраны природы (ВООП) <b>15 ноября</b> - День вторичной переработки (сбор макулатуры)				

интеллектуальные конкурсы, олимпиады	Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников	
Городские проекты: «Географический диктант»; Районный семинар учителей биологии, химии.	1.Участие в международной акции «Географический диктант» 2.открытые уроки : по биологии «Развитие жизни на земле» , 9 а класс ; по химии «Алкены» ,10 класс.	
JuniorSkills	Подготовка учащихся к очному этапу чемпионата «Молодые профессионалы WORLD Sills Russi,по компетенции «Ветеринария»	

Направление работы	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 -11класс
<b>Декабрь</b>					
Учебная деятельность	Формирование и развитие умения <i>составлять прогнозы на основе имеющихся данных</i>				
Внеурочная деятельность, дополнительное образование (неделя естественных наук)	1..Интеллектуальная игра «Знатоки географии» 6-7 классы (Мингалиева И.Р.).			1 Игра – викторина по теме «Металлы» среди учащихся 9 классов.(Гиниятуллина Г.И.) 2.Командная игра среди учащихся 8 классов « Внутренняя среда организма» (Тухватуллина Ф.С.)	
курсы по выбору, элективные курсы, кружковая работа	1. Просмотр представленных работ и степень их готовности к участию в школьной, районной , республиканской научно-практической конференции. 2. Отбор работы по проекту «Благоустройство пришкольного участка»				
интеллектуальные конкурсы, олимпиады	Республиканская олимпиада школьников: заочный тур Подготовка к региональному этапу , подготовка к олимпиаде «Путь к олимпу»				
JuniorSkills	Участие в очном этапе регионального Чемпионата «Молодые профессионалы WORLD Sills Russi,по компетенции «Ветеринария»				

Направление работы	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 -11класс
<b>Январь</b>					
Учебная деятельность	Промежуточная диагностика естественнонаучной грамотности учащихся				
Внеурочная деятельность, дополнительное образование	Проведение цикла занятий в рамках проекта экологического урока «Больше, чем урок»	Проведение цикла занятий в рамках проекта экологического урока «Больше, чем урок»	Проведение цикла занятий в рамках проекта экологического урока «Больше, чем урок»	Проведение цикла занятий в рамках проекта экологического урока «Больше, чем урок»	Проведение цикла занятий в рамках проекта экологического урока «Больше, чем урок»
курсы по выбору, элективные курсы, кружковая работа	Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников «Путь к олимпу»				
Городские проекты: «Всемирный день заповедника»	<u>11 января</u> - Всемирный день заповедников				

JuniorSkills	Подведение итогов участия в Чемпионате «Молодые профессионалы WORLD Sills Russi, по компетенции «Ветеринария»
--------------	---

Направление работы	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 -11класс
<b>Февраль</b>					
Учебная деятельность	Формирование и развитие умения <i>выявлять и интерпретировать научные факты и данные исследований</i>				
Внеурочная деятельность, дополнительное образование	<b>19 февраля</b> - Всемирный день защиты морских млекопитающих (День кита)		Проведение цикла занятий в рамках проекта экологического урока «Больше, чем урок»		
курсы по выбору, элективные курсы, кружковая работа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в социально значимых экологических проектов школьников района, республики.</li> <li>2. Подведение итогов в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников</li> <li>3. Участие в конкурсе исследовательских работ «Экосистемы»</li> </ol>				
JuniorSkills	Формирование команды участия в Чемпионате JuniorSkills - 2019 по компетенциям «Молодые профессионалы WORLD Sills Russi, по компетенции «Ветеринария»				

Направление работы	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9-11 класс
<b>Март</b>					
Учебная деятельность	Формирование и развитие умения <i>анализировать процессы проведения исследований</i>				
Внеурочная деятельность, дополнительное образование	Игра-квест «В мире естественных наук»				
курсы по выбору, элективные курсы, кружковая работа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка к районной экологической конференции.</li> <li>2. Подготовка к Республиканской научно – практической конференции.</li> <li>2. 3. Подведение итогов 2018-2019 учебного</li> </ol>				
Городские проекты: согласно экологическому календарю	<b>20 марта</b> - День Земли <b>21 марта</b> - Международный день леса <b>22 марта</b> – Международный день Балтийского моря <b>22 марта</b> - Всемирный день водных ресурсов (День воды) <b>23 марта</b> - Всемирный метеорологический день и День работников Гидрометеорологической службы России				
JuniorSkills	Подготовка команды участия в Чемпионате JuniorSkills - 2019 по компетенциям «Молодые профессионалы WORLD Sills Russi, по компетенции «Ветеринария»				

Направление работы	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9-11 класс
<b>Апрель</b>					
Учебная деятельность	Проведение общешкольного «Биологического диктанта»				
Внеурочная деятельность, дополнительное образование	День птиц в парках Буинска.	День птиц в парках Буинска.	День птиц в парках Буинска.	День птиц в парках Буинска.	
курсы по выбору, элективные курсы, кружковая работа	Заседание ШМО «Подведение итогов работы ШМО». Рассматриваемые вопросы: - анализ работы деятельности школьного научного общества за прошедший учебный год. - планирование работы на следующий учебный год.				
интеллектуальные конкурсы	Подведение итогов 2018-2019 учебного. Награждение участников, призеров и победителей				
Городские проекты: согласно экологическому календарю	<p><b>1 апреля</b> - Международный день птиц</p> <p><b>7 апреля</b> - Всемирный день охраны здоровья</p> <p><b>15 апреля</b> - День экологических знаний</p> <p><b>15 апреля – 5 июня</b> – Дни защиты окружающей среды от экологической опасности</p> <p><b>18 - 22 апреля</b> - Марш парков</p> <p><b>19 апреля</b> – День подснежника</p> <p><b>22 апреля</b> – <b>Всемирный день Земли</b></p> <p><b>24 апреля</b> – Всемирный день защиты лабораторных животных</p> <p><b>26 апреля</b> - День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах</p> <p><b>28 апреля</b> - День борьбы за права человека от химической опасности (День химической безопасности)</p>				
JuniorSkills	Подготовка команды участия в Чемпионате JuniorSkills - 2019 по компетенциям «Молодые профессионалы WORLD Sills Russi, по компетенции «Ветеринария»				

Направление работы	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
<b>Май</b>					
Учебная деятельность	Итоговая диагностика естественнонаучной грамотности учащихся по итогам реализации проекта				
Внеурочная деятельность, дополнительное образование	Проведение цикла занятий в рамках проекта экологический урок «Больше, чем урок»				
курсы по выбору, элективные курсы, кружковая работа	<ol style="list-style-type: none"> <li>Создание банка тем, предлагаемых учащимися для написания исследовательского проекта на 2019/2020 год</li> <li>Участие в «Зелёной» олимпиаде юных экологов и натуралистов</li> </ol>				
интеллектуальные конкурсы	<b>1.</b> Участие в «Зелёной» олимпиаде юных экологов и натуралистов.				
Городские проекты: согласно экологическому календарю	<p><b>1 - 10 мая</b> - Весенняя декада наблюдений птиц</p> <p><b>3 мая</b> - День Солнца</p> <p><b>15 мая</b> - Международный день климата</p> <p><b>15 мая - 15 июня</b> - Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов</p> <p><b>20 мая</b> - День Волги</p> <p><b>22 мая</b> - Международный день сохранения биологического разнообразия (флоры и фауны Земли)</p> <p><b>24 мая</b> - Европейский день парков</p> <p><b>Май (третье воскресенье)</b> - Всемирный день памяти жертв СПИДа</p> <p><b>31 мая</b> – Всемирный день без табака</p>				
JuniorSkills	Подготовка команды участия в Чемпионате JuniorSkills - 2019 по компетенциям «Молодые профессионалы WORLD Sills Russi, по компетенции «Ветеринария»				