



Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области  
Управление профессионального образования и науки департамента  
внутренней и кадровой политики Белгородской области

# **ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ ПРОЕКТА** **ПО СОЗДАНИЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКИ** **«ПОДБОР МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ И ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ И** **ТЕХНОГЕННЫХ ВОД ДЛЯ ПОИСКА ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ** **ПРОБЛЕМ В ШЕБЕКИНСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ »**

---

Директор ОГАПОУ «Шебекинский техникум  
промышленности и транспорта»

Вишневская Яна Юрьевна

г. Белгород, 03.02.2020 год

<p><b>Цель проекта:</b></p>	<p>Привлечение обучающихся техникума и учащихся общеобразовательных организаций Шебекинского городского округа к изучению и поиску путей решения экологических проблем загрязнения природных и техногенных вод в Шебекинском городском округе к 30.06.2020 года</p>
<p><b>Способ достижения цели:</b></p>	<p>Создание научно-производственной площадки по проведению исследований природных и техногенных вод в Шебекинском городском округе на предмет наличия примесей и подбор методов их очистки</p>
<p><b>Пользователи результатом:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Обучающиеся ОГАПОУ «ШТПТ»;</li> <li>✓ Учащиеся 5-11 классов общеобразовательных организаций Шебекинского городского округа;</li> <li>✓ Администрация Шебекинского городского округа, руководители промышленных предприятий Шебекинского городского округа</li> </ul>

# ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК БУДЕТ»)

## ДАННЫЙ ПРОЕКТ БУДЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ:



**ФОРМИРОВАНИЮ У ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ТВОРЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ И НАВЫКОВ  
НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**



**ПРИОБРЕТЕНИЮ НАВЫКОВ РАБОТЫ ПО  
СТАНДАРТАМ WORLDSKILLS RUSSIA  
В КОМПЕТЕНЦИИ «ЛАБОРАТОРНЫЙ  
ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»**



**ФОРМИРОВАНИЮ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ  
БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ПРИРОДЕ РОДНОГО  
КРАЯ. ПРИВЛЕЧЕНИЕ ВНИМАНИЯ К  
ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ В ШЕБЕКИНСКОМ  
ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ**



**АКТИВИЗАЦИИ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ  
РАБОТЫ В ШКОЛЬНОЙ СРЕДЕ ЧЕРЕЗ  
ПОПУЛЯРИЗАЦИЮ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
ХИМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

# БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА



ПРОВЕДЕНА PR – КОМПАНИЯ  
О РАБОТЕ ФАБЛАБА В  
СТУДЕНЧЕСКОЙ И ШОЛЬНОЙ  
СРЕДЕ, СОЗДАНЫ  
ТВОРЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПО  
ИЗУЧЕНИЮ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ  
ТЕХНИКУМА СОЗДАНА ВКЛАДКА  
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
ПЛОЩАДКА»



ПРОВЕДЕНА PR – КОМПАНИЯ  
О ВОЗМОЖНОСТЯХ  
ОПЕРЕЖАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ  
СТУДЕНТОВ И ИНИХ КАТЕГОРИЙ  
ГРАЖДАН

# БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

## ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

### ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

- Экологическое состояние родников в Шебекинском городском округе;
- Исследование качества водопроводной воды в Шебекинском городском округе;
- Оценка экологического качества воды в реке Нежеголь



# БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

## ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

### КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Определение показателей качества пресной воды в ваннах крытого общественного бассейна «Дельфин» (г.Шебекино);
- Влияние отработавших газов автомобильных двигателей на водную среду;
- Физико-химические методы исследования природных вод

### ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Исследование водоподготовки на соответствие показателей качества пресной воды в ваннах крытого общественного бассейна «Дельфин» (г.Шебекино);
- Сравнение некоторых показателей качества питьевой воды в различных районах Шебекинского городского округа;
- Оценка качества очистки сточных вод



# БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

**Кружок «За страницами учебника химии» для углубленного изучения химических дисциплин**

**Мастер-классы для обучающихся ОГАПОУ «ШТПТ» нехимических специальностей:**

«Качественный состав воды»;

«Определение жесткости воды»



**Мастер-классы для обучающихся СОШ:**

«Качественный состав воды»;  
«Определение жесткости воды»

**Летние профориентационные смены**

**Предоставление площадки химической лаборатории техникума для школьных экспериментов**

# БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА



## ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ



### ШКОЛЬНИКИ

- 10 класс
- 25 человек



### Студенты

- 2-3 курс
- 15 человек



### Лица предпенсионного возраста

- По запросу работодателей
- Группа от 3 человек

Программа профессионального обучения (профессиональная подготовка)  
по профессии «Лаборант химического анализа»



# СВЕДЕНИЯ О ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВАХ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ФАБЛАБ

Наименование расходных материалов и оборудования	Средства из внебюджетных источников, (тыс.руб.)	
	план	факт
<b>2019 год</b>		
Учебный набор пространственных элементов для демонстрации органических соединений	7	7
Химические реактивы	0	2
<b>2020 год</b>		
Рефрактометр лабораторный	70	
Центрифуга лабораторная	33	
Магнитные мешалки	50	
Химическая посуда	197	
pH-Метр/кондуктометр	34,25	
Химические реактивы	4	
Затраты на брендинг	20	

# ПЛАНЫ НА ПЕРСПЕКТИВУ



- Увеличить спектр проводимых анализов, используя методики предложенных научным руководителем

- Провести подбор способов и методов очистки воды из различных источников

- Составить карту экологического состояния природных вод в Шебекинском городском округе

- Продолжить работу по профориентации школьников и опережающему обучению различных категорий граждан

---

## **КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:**

**РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА:  
МАНДРИКОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА  
ТЕЛ.: 89103693886  
E-MAIL: I-MANDRIKOVA@MAIL.RU**

**АДМИНИСТРАТОР ПРОЕКТА:  
ЯКИМОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
ТЕЛ.: 8-9092091950  
E-MAIL: NATA.YAKIMOVA.76@MAIL.RU**