



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4**

**«Реализация технологического подхода в
образовательной деятельности
в рамках работы региональной инновационной
площадки**

**«Модель мотивирующей образовательной среды для
обучающихся в условиях общеобразовательной
организации через интеграцию учебной и внеурочной
деятельности посредством инженерных проектов в
рамках сетевого взаимодействия»**

**397160, Воронежская область, г.Борисоглебск, пер.Сенной, д.30
(47354)31376
<http://school-n4.ru>**



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4

Цель проекта - создание к 2022 г на базе МБОУ БГО СОШ №4 новых возможностей для профориентации и освоения обучающимися профессиональных компетенций современных и будущих инженерных специальностей с учетом стандартов JuniorSkills посредством индивидуальных образовательных маршрутов в режиме сетевого взаимодействия с учреждениями среднеспециального и высшего образования, предприятиями БГО

Задачи:

1.Повысить:

- **на 20%** количество выпускников 11 класса, выбирающих для дальнейшего обучения профессии в области инженерии.

-**на 15%** количество выпускников 9 классов, выбирающих класс технологического профиля.

2. Увеличить количество часов в учебном плане школы, способствующих ранней профессиональной ориентации к инженерным специальностям, на уровне **ООО на 5 часов**, на уровне **СОО – на 4 часа**.

3. Расширить спектр предлагаемых к изучению курсов внеурочной деятельности инженерно-технической направленности **до 18 единиц**.

4. **Не менее 4 договоров** о сетевой форме реализации образовательных программ с использованием ресурсов Ссузов и Вузов

5. **Не менее 3 договоров** сетевого взаимодействия с предприятиями города;

6. Прохождение краткосрочных курсов с последующим получением свидетельства об обучении **не менее 40 обучающихся**.

7. **Не менее 3 дистанционных курсов** для углубленного изучения химии, физики, биологии.

8. **100% педагогов**, привлекаемых к работе инновационной площадки – повышение квалификации



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4

Обеспечение непрерывности и преемственности образования «школа-вуз»



Соответствие критериям Ассоциации инженерного образования России (АИОР)



Пропедевтика реализации стандартов Всемирной инициативы инженерного образования CDIO* в школе



Применяется в мировой практике доинженерного (школьного) и научного образования, например американской национальной образовательной корпорацией Project Lead The Way (PLTW)

*CDIO (Планировать – Проектировать – Производить – Применять)



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4

Регион нужен молодежи?

Персонализация?!

Система смешанного обучения

Собственный образовательный
контент

Профильные
лагерные смены



Обучающиеся МБОУ БГО СОШ №4

Центры
дополнительного
образования

ВГУ

БТПИТ

БТЭТ

ВГУИТ

ВГТУ

Вузы и ССузы

Форумы,
конференции,
соревнования

ИОТ, проектная
деятельность



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4

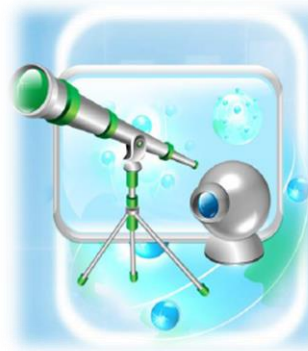
Целевая аудитория проекта

2020-2021 г. – обучающиеся 2-4, 5-9, 10 класса

2021-2022 г. – обучающиеся 1-11 классов

обучающиеся + родители + педагоги

- ✓ повышение мотивации изучения естественно-научных дисциплин у обучающихся → повышение качества образования (**высокие результаты сдачи огэ и егэ**);
- ✓ рост творческой, познавательной активности ,самостоятельности обучающихся;
- ✓ формирование точных ориентиров в определении будущей профессии учеников школы;
- ✓ выработка общих компетенций: поддержка JUNIORSKILLS и WORIDSKILLS
- ✓ активное вовлечение родительской общественности → повышение престижа профессии!





**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4**

**1-4 класс
«Хочу все знать»**

**5-7 класс
«Искатели»**

**8-9 класс
«Шанс»**

**10-11 класс
«Шаг в будущее»**

Модуль естественно - научных исследований

Робототехнический модуль

Модуль инженерной графики и 3D моделирования

Профильная смена лагеря

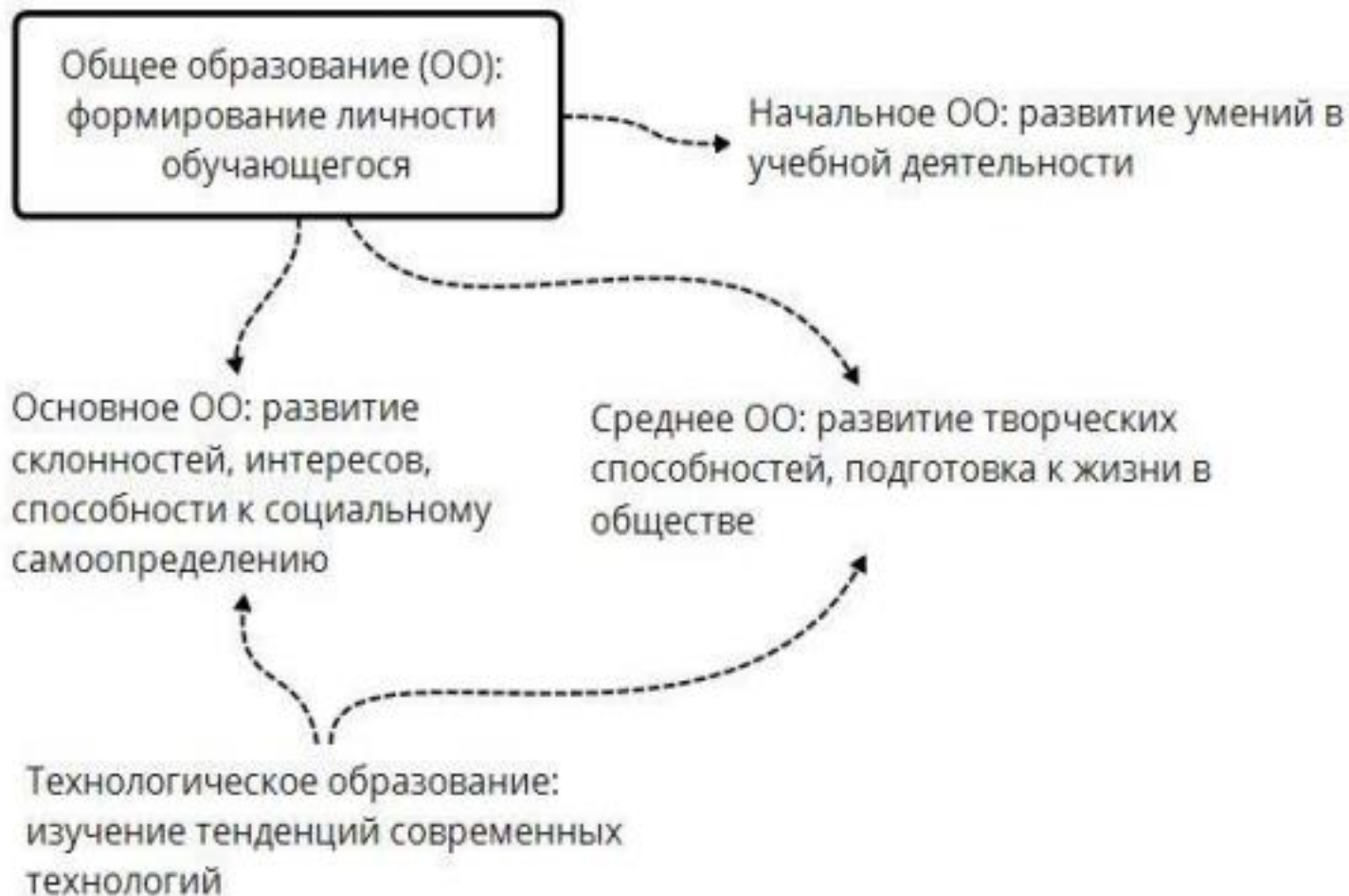
Модуль 3D прототипирования

**Технологический
профиль, ИУП!**

- учебные предметы;
- объединения и курсы в рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования;
- ранняя профориентация в форме экскурсий, тренингов, образовательных экскурсий;



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4**





**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4**

1. Уроки технологии.

2. Кружки (объединения) технического творчества:

НОО	ООО	СОО
Конструкторское бюро Юный конструктор Математика и конструирование Робототехника Учусь создавать проект	Математическая логика Мир профессий Робототехника Исследовательская лаборатория Логика-путь к успеху Математическое моделирование Физика+ Химия+ Код-класс	БионикУМ ХимикУМ Решение задач планиметрии и стереометрии Робототехника

3. Формирование логического, математического, пространственного мышления
(в рамках предметов «физика», «математика», «черчение», «химия», «биология»).

4. Профильные группы классов на уровне СОО.

6. Конкурсы и олимпиады технологического профиля.

7. Клубы робототехники, технопарков.

8. Кванториумы, профильные смены



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4

Программы	5 класс	6 класс	7 класс	8-9 класс
SweetHome 3D	+	+	+	-
LEGODigitalDesigner	+	+	-	+
Sculptris Alpha	-	+	-	+
GoogleSketchUP	-	-	+	-
Tinkercad	-	-	+	+
Autodesk Meshmixer	-	-	-	+
T-FLEX CAD	-	-	-	+



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4**

ИТ-квантум: объединение инженерных технологий с информатикой, графикой, дизайном.

- изучение основ компьютерной безопасности;
- поиск способов разбора программного обеспечения на мобильных и встраиваемых платформах;
- изучение способов шифрования информации, относящихся к различным типам;
- работаем с графическими элементами, редактируем видеоинформацию;
- изучаем технологии компьютерного 3D моделирования посредством конструирования в различных программных средах.



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4**

Робоквантум



Геоквантум





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4

Технология моделирования

Уровень СОО, 10 класс

Модел.роботех.процессов

Модел.химических проц

Модел. биологич. проц

3D моделирование

Сетевая
форма!

Инженерные технологии

Уровень ООО, 5-9 класс

Базовый уровень

Индивидуальный прогресс обучающегося

П1-Н1

П2-Н2

П3-Н3

П4-Н4

П5-Н5

П1

П2

П3

П4

П5

П – С.П.



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4

«Погружение в инженерную среду»

МОУ Новохоперская СОШ №2

Проект «Открытый университет» - Борисоглебский филиал ВГУ

Проект «Прошколу» - Воронежский государственный
университет инженерных технологий

МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1»

Борисоглебский техникум промышленных и информационных
технологий

Московский государственный университет



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4

- Школа – организатор окружного фестиваля «Инженеры Будущего»
- Муниципальный уровень**
- Межрегиональная** конференция «Цифровые навыки образовательной организации в сфере формирования лучших результатов «Математика», «Информатика», «Технология»
- Межрегиональный** химический турнир(При поддержке Департамента образования г. Москвы) – команда – призер
- Всероссийский** конкурс научно-технических проектов «Большие вызовы»
- Всероссийский** открытый турнир «Vivat, Математика», реализуемый в рамках Национальной образовательной программы «Интеллектуально-творческий потенциал России»



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Борисоглебского городского округа
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа №4**

**«Реализация технологического подхода в
образовательной деятельности
в рамках работы региональной инновационной
площадки**

**«Модель мотивирующей образовательной среды для
обучающихся в условиях общеобразовательной
организации через интеграцию учебной и внеурочной
деятельности посредством инженерных проектов в
рамках сетевого взаимодействия»**

**397160, Воронежская область, г.Борисоглебск, пер.Сенной, д.30
(47354)31376
<http://school-n4.ru>**