

**Создание профориентационной площадки «#AGROSTEM лаборатория» средствами Управляющего совета школы**

**Состав Управляющего совета:**

**Председатель Управляющего совета:**

**Гончаров Алексей Геннадьевич**, ректор Оренбургского государственного аграрного университета, кандидат биологических наук, доцент



**Заместитель председателя Управляющего совета:**

**Гирина Алла Сергеевна**, преподаватель Оренбургского государственного университета, кандидат экономических наук, доцент

## Член Управляющего совета:

**Неретин Данил Васильевич**, выпускник-2020  
(медаль «За особые успехи в учении»), студент  
ФГБОУ ВО

Уфимский университет науки и технологий



Члены Управляющего совета:

родительский актив, педагоги, обучающиеся 9-11 классов  
школы



Методологические основы взаимодействия школы и общественности, варианты позиций

Управляющего совета:





Проект Управляющего совета «#AGROSTEM лаборатория» предполагает создание первой в Пономаревском районе инновационной профориентационной площадки, где обучающиеся будут заниматься программированием, моделированием, робототехникой, экспериментированием в сфере сельского хозяйства. Целевая группа: обучающиеся 7 – 17 лет, 154 человека  
**Проекты реализованные Управляющим советом школы:** агрокласс, IT-класс, пропедевт-проект «Наука 7+» (изучение физики, химии, инженерного дела с 1 класса)



**Цель проекта:** создание условий для развития научных и технических компетенций школьников от 7 до 17 лет через создание #AGROSTEM лаборатории.

Задача №1: Создание #AGROSTEM лаборатории и укомплектование современной материально-технической базой с инновационным учебно-методическим комплексом для школьников (7-17 лет) МАОУ «Деминская СОШ» по направлениям: робототехника и сельское хозяйство.

Задача № 2: Проведение цикла теоретических и практико-ориентированных занятий научной и технической деятельности с детьми, а также мероприятий с родителями и педагогами по STEM-образованию.

Задача № 3: Подготовка и участие воспитанников #AGROSTEM лаборатории в районных, региональных и всероссийских мероприятиях сельскохозяйственной и технической направленности.

В рамках работы #AGROSTEM лаборатории по инициативе УС будут аккумулированы ресурсы **школы** (учебный план + внеурочная деятельность + дополнительное образование), **социальных партнеров** (Московский физико-технический институт, Оренбургский аграрный университет, Оренбургский государственный университет, школа 1287 г. Москвы, Школа будущего Калининградской области), **потенциальных работодателей** (крестьянско-фермерские хозяйства, предприятия, фирмы Пономаревского района) и **активных родителей** (экскурсии, спикер-сессии, погружения в профессию в виде профессиональных проб, организация интерактивных площадок для детей).

В рамках работы #AGROSTEM лаборатории будут организованы обучение и практика по STEM-модулям:

- 1) «Экспериментирование с живой и неживой природой» (в рамках курсов «Юный физик», «Юный химик», «Зеленая лаборатория» (экоферма по выращиванию микрозелени в стенах школы), «Экспериментальная физика», «Умный улей» (цифровое пчеловодство)), цифровое сыроделие, «Механизация агропроизводства», «Основы агрономии»).
- 2) «LEGO – конструирование и 3-D моделирование» - практическое экспериментирование в рамках курсов «Инженерный дизайн CAD», «Инженер-конструктор», «Черчение и перспектива», «3–D моделирование»
- 3) «Математическое развитие и предпринимательское мышление» в рамках освоения предметов учебного плана, курса «Финансовая грамотность» и организация первой в Пономаревском районе учебной фирмы.
- 4) RoboSelo – использование роботов в сельском хозяйстве в рамках реализации программы «Робототехника в сельском хозяйстве», создание на базе школы первого в Оренбургской области колледж-класса по освоению STEM-профессий «Оператор беспилотных летальных систем», «Агроном».



## Ожидаемые результаты:

**Для ОБУЧАЮЩИХСЯ:** формирование технического мышления предпрофильных 1-9 классов, которые уже в 10-11 классах будет двигаться по выбранному профессиональному направлению.

**Для РОДИТЕЛЕЙ:** влияние на развитие профориентационных процессов в школе; организация профессиональных проб обучающихся; участие в реализации образовательных программ сельскохозяйственной и технической направленности.

**Для ПЕДАГОГОВ:** повышение профессиональных компетенций в области STEM-образования, технических компетенций в области робототехники и информационных технологий.

**Для СОЦИАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ:** воспитание кадров для пос. Река Дема и Пономаревского района; цифровизация, наукоемкость и рост сельскохозяйственных процессов.

