

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СУНЦ УрФУ
«Прикладная химия и биология в проектной деятельности школьников»
Классы: 8-11



Шабалина Анна Андреевна, учитель кафедры химии и биологии, преподаватель образовательных интенсивов «Экология и Я» (2021 год), «Биологические объекты биотехнологии» (2022, 2023 годы) фонда «Золотое сечение», наставник команд исследовательского проекта «Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов» в 2022 и 2023 годах, участник Всероссийского проекта «Подготовка наставников на основе сетевых исследовательских проектов» по направлению «Биоинженерные технологии».

Результативность курса. За три последних года школьники многократно становились победителями и призерами конкурсов защиты проектов и научно-практических конференций.

Региональный уровень:

2 вторых и 2 третьих места в областном экологическом форуме; 2 и 3 место в областном конкурсе учебно-исследовательских проектов для юных «Первые шаги в науке»; 3 первых места в конкурсе исследовательских работ регионального этапа конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030»; 1 место в конкурсе исследовательских работ регионального этапа юниорского лесного конкурса «Подрост»; 2 место в открытом региональном конкурсе учебно-исследовательских проектов естественнонаучной направленности «Тропой открытий»; призовое место в региональной научно-практической конференции для обучающихся школ и колледжей «Творчество юных»; 1 и 2 место в региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», два призовых места конкурса проектных работ школьников «Уральская проектная смена» в Сириусе; три призовых места регионального конкурса исследовательских и конструкторских работ школьников «Эврика»;

Всероссийский уровень:

3 первых места и 4 призера на Всероссийской научно-практической конференции для школьников «На пути к познанию», призёр Всероссийского конкурса проектных и исследовательских работ школьников «Высший пилотаж», победитель конкурса научно-исследовательских работ школьников «Первые шаги в медицине», призёр Федерального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»; лауреат Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе РФ; два лауреата и победитель Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030».

1 Лауреат в 2022 году и 2 Лауреата в 2023 году Премии Губернатора Свердловской области. Участник проектной смены «Большие вызовы» в «Сириусе», участник

естественнонаучной смены в «Сириусе», 2 участника Уральской проектной смены в «Сириусе», участник экспедиции «Необитаемый остров» в рамках научно-образовательного проекта «Дороги открытий», реализуемого Министерством просвещения РФ.

Цель курса: формирование исследовательских компетенций в ходе проектной деятельности школьников; сопровождение обучающихся при проведении исследовательских работ и подготовке к выступлениям на научно-практических конференциях и конкурсах разного уровня.

Задачи курса: развивать познавательный интерес к окружающему миру через исследовательский поиск; научить планированию эксперимента, ознакомить с основами научных методов; освоить на практике некоторые частные методы исследований в химии и биологии; формировать навыки оформления результатов научного исследования; подготовить школьников к выступлениям на конкурсах и научно-практических конференциях.

Предлагаются исследовательские темы: гидропонное выращивание растений (подбор питательного раствора, стимулирование роста растений биологическими способами и др.); микробиологические исследования (изучение азотфиксирующих бактерий и их использование в биотехнологиях); ботанические, зоологические, экологические исследования. Возможно обсуждение идей школьников, продолжение начатой проектной темы.

Продолжительность курса: 216 часов в год (6 часов в неделю).

Если возникли вопросы:

Страница в контакте: <https://vk.com/id29463866>

Электронная почта: shabalanna@yandex.ru



