**Аннотация дополнительной общеобразовательной**

**общеразвивающей программы «Человек. Природа. Техника»**

*Авторы-составители:* Захарова Оксана Николаевна, Сидорова Екатерина Юрьевна, Пичинкова Татьяна Алексеевна

*Направленность:* естественно-научная

*Возраст обучающихся*: 11-16 лет

*Количество учебных часов* – 54 часа

ГАНОУ «Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи» совместно с ГАУДО «Центр технического творчества Брянской области» приглашает школьников для участия в образовательной программе **«Человек. Природа. Техника»**

Программа направлена на формирование у обучающихся представлений и практических навыков в области естественных наук и компьютерного проектирования и дизайна, развитие интереса к данному направлению, а также креативного мышления и самомотивации.

**ЦЕЛЬ** – формирование и развитие у обучающихся базовых компетенций в области биологии, а также в области применения технологий инженерного дизайна CAD для обеспечения эффективности процессов проектирования.

**ОБУЧАЮЩИЕ ЗАДАЧИ:**

* развитие у обучающихся познавательного интереса к предметной области биология;
* формирование представлений о живом объекте при работе на стыке различных знаний, в любой области человеческой практики;
* формирование практических навыков в области биологии;
* освоение методов элементарных биологических исследований, интерпретации полученных результатов и применения результатов на практике;
* сформировать культуру работы с научной литературой;
* ознакомление учащихся с комплексом базовых технологий, применяемых при моделировании;
* ознакомление с системами автоматизированного проектирования (САПР);
* формирование навыков и умений в области конструирования и инженерного черчения;
* обучение основам создания трехмерных, анимированных объектов.

**РАЗВИВАЮЩИЕ ЗАДАЧИ:**

* развитие психофизиологических качеств у обучающихся: памяти, внимания, способности логически мыслить, анализировать, концентрировать внимание на главном;
* развитие навыков самопознания и самоопределения;
* формирование коммуникативных навыков и навыков сотрудничества с взрослыми и навыком работы в команде;
* развитие умений излагать мысли в четкой логической последовательности, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
* самореализация в ходе исследовательской, экспериментально-изобретательской деятельности и научно - технического творчества;
* развитие творческого потенциала, инженерного мышления, пространственного воображения и изобретательности.

**ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ:**

* воспитание настойчивости, собранности, организованности, аккуратности;
* воспитание культуры общения и ведения диалога;
* воспитание навыков бесконфликтного взаимодействия с живым объектом в среде обитания;
* формирование и развитие социальной профессиональной мотивации;
* формирование стремления к получению качественного законченного результата;
* формирование навыков самостоятельной и коллективной работы.

**Возрастная категория** школьников 11-16 лет, интересующиеся биологией, информатикой в образовательных организациях г. Брянска.

**Критерии отбора на образовательную программу**

**«Человек. Природа. Техника»**

1. возраст 11-16 лет;
2. проживание в г. Брянске.
3. предоставление всех необходимых документов в установленные сроки.

**Обучающиеся зачисляются на Программу при условии предоставления следующих документов:**

1. заявление родителя (законного представителя) о приеме на обучение по образовательной программе. [(Приложение 1)](https://talant32.ru/wp-content/uploads/2021/09/1.-Zayavlenie-dlya-profilnoj-smeny.docx)
2. отсканированное согласие родителей на обработку персональных данных несовершеннолетнего. [(Приложение 2)](https://talant32.ru/wp-content/uploads/2021/09/2.-Soglasie-dlya-profilnoj-smeny.docx)
3. свидетельство о рождении обучающегося, копия паспорта при достижении возраста обучающегося 14 лет.
4. СНИЛС обучающегося.

**ПРЕПОДАВАТЕЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:**

**Захарова Оксана Николаевна** – старший методист ГАНОУ «РЦПД», преподаватель, кандидат ветеринарных наук.

 **Сидорова Екатерина Юрьевна** – заведующая лабораторией ГАНОУ «РЦПД», ученый агроном-эколог, преподаватель-исследователь.

**Пичинкова Татьяна Алексеевна** –методист, инженер