

Название программы: Биофак

Направленность: естественнонаучная

Возраст обучающихся: 14-17 лет

Срок реализации программы: 1 год

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Шикора А.В.

Краткая аннотация программы:

Адресатом программы является учащийся 14-17 лет, желающий познакомиться с методами изучения окружающего мира с применением высокотехнологичного оборудования и современных методик. Необходимость предварительной подготовки не предусматривается, но важна общая направленная мотивация на овладение предметом.

Цель программы – развитие естественнонаучных компетенций обучающихся в возрасте 14-17 лет.

1. Предметные задачи:

развить познавательный интерес к техническому творчеству, познакомив учащихся со спецификой работы детского технопарка «Кванториум»;

расширить начальные профессиональные знания учащихся естественнонаучной направленности, знания о современных сферах человеческой деятельности, основных характеристиках современного мира, науки, техники, общества и технологий;

изучить основы общей биологии, основы проектирования, сформировать навыки конструирования;

погрузить учащихся в проектную деятельность.

2. Личностные задачи:

воспитывать положительное отношение к труду, людям, технологической среде, чувство гордости за достижения отечественной науки и техники;

развивать волю, самоконтроль, внимание, память, фантазию;

научить работать в команде;

научить искать информацию в свободных источниках.

3. Метапредметные задачи:

формировать интерес к техническим знаниям;

формировать учебную мотивацию и мотивацию к творческому поиску;

формировать навыки командной работы и публичных выступлений.