

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом директора

МАОУ «Центр образования № 1» г.Белгород

№ 128 от 25.04 2016 г.

Директор гимназии

Гребенников Ю.Б.

**СОГЛАСОВАНО:**

Председатель Управляющего совета

МАОУ «Центр образования № 1» г.Белгород

 Л.П.Киреевапротокол № 5 от «22» 04 2016 г.**ПРИЛОЖЕНИЕ №2****Направление 10. «3d - моделирование»**

Мировая и отечественная экономика входят в новый технологический уровень, который требует иного качества подготовки инженеров. В то же время нехватка инженерных кадров в настоящее время в России является серьезным ограничением для развития страны. Решающее значение в работе инженера-конструктора или проектировщика имеет способность к пространственному воображению. Пространственное воображение необходимо для чтения чертежей, когда из плоских проекций требуется вообразить пространственное тело со всеми особенностями его устройства и формы. Как и любая способность, пространственное воображение может быть улучшено человеком при помощи практических занятий. Как показывает практика, не все люди могут развить пространственное воображение до необходимой конструктору степени, поэтому освоение 3D-моделирования в основной средней школе призвано способствовать приобретению соответствующих навыков.

Цель: Формирование и развитие у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей, освоение элементов основных предпрофессиональных навыков специалиста по трёхмерному моделированию

Ожидаемый результат:

- вовлечение обучающихся в обучение *3d – моделированию* по средствам элективных курсов, занятий внеурочной деятельности, кружков;
- практическое применение знаний обучающихся по информатике (программированию), математике, физике;
- развитие творческих и интеллектуальных способностей обучающихся;

- участие обучающихся в конкурсах, олимпиадах различных уровней.

№	Мероприятия	Сроки	Ответственные
10.1.	<i>Кадровое обеспечение</i>		
10.1.1.	Подбор и расстановка кадров с квалификацией, соответствующей уровню реализуемых программ	в течение года	зам. директора
10.1.2.	Формирование заказа повышения квалификации педагогов	в течение года	зам. директора
10.2.	<i>Информационно-методическая работа</i>		
10.2.1.	Разработка программ по <i>3d – моделированию</i> (внеурочная деятельность, элективные курсы, кружки)	Ежегодно, март-июнь	зам. директора, учителя
10.2.2.	Участие педагогов в совещаниях, методических мероприятиях, обучающих семинарах	в течение года	зам. директора, учителя
10.2.3.	Создание условий для систематизации опыта педагогов	в течение года	зам. директора
10.3.	<i>Организация занятий</i>		
10.3.1.	Изучение спроса: анкетирование обучающихся и их родителей	март-май	зам. директора
10.3.2.	Формирование групп	Май-август	зам. директора
10.3.3.	Проведение занятий	Сентябрь-май	учителя
10.3.4.	Участие в конкурсах, выставках, олимпиадах, конференциях	постоянно	зам. директора, учителя
10.4.	<i>Совершенствование материально-технической базы</i>		
10.4.1.	Приобретение оборудования (принтеры, программное обеспечение, заправочный материал)	ежегодно, в течение действия программы	директор, зам. директора по АХР