# Технология (Модуль 1. Производство и технологии - ООО)

**Тема 1. Производство и технологии**

Результаты:

* характеризовать роли техники и технологий для прогрессивного развития общества;
* объяснять причины и последствия развития техники и технологий;
* характеризовать виды современных технологий и объяснять перспективы их развития;
* использовать инструменты и оборудование для обработки древесины, металлов и сплавов, полимеров, текстиля, сельскохозяйственной продукции, продуктов питания;
* использовать материалы (древесина, металлы и сплавы, полимеры, текстиль, сельскохозяйственная продукция);
* применять технологии (обработки конструкционных, текстильных материалов и продуктов питания, аддитивные, сельскохозяйственные);
* оценивать условия применимости технологии с позиций экологической защищенности.

# Технология (Модуль 2. Технологии обработки материалов, пищевых продуктов - ООО)

[**Тема 1. Технологии обработки материалов из древесины**](https://www.preobra.ru/improject-15568/ideas/16899)

Результаты:

* использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;
* выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;
* изготавливать изделие из конструкционных или поделочных материалов;
* выполнять декоративно-прикладную обработку материалов;
* выполнять художественное оформление изделий.

[**Тема 2. Технологии обработки металлов и сплавов**](https://www.preobra.ru/improject-15568/ideas/16898)

Результаты:

* использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;
* выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;
* изготавливать изделие из конструкционных или поделочных материалов;
* выполнять декоративно-прикладную обработку материалов;
* выполнять художественное оформление изделий.

[**Тема 3. Технологии обработки текстильных материалов**](https://www.preobra.ru/improject-15568/ideas/16897)

Результаты:

* использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;
* выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;
* изготавливать изделие из конструкционных и поделочных материалов;
* выполнять декоративно-прикладную обработку материалов;
* выполнять художественное оформление изделий.

[**Тема 4. Обработка продуктов питания**](https://www.preobra.ru/improject-15568/ideas/16896)

Результаты:

* использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;
* выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;
* готовить кулинарные блюда в технологической последовательности;
* выполнять художественное оформление изделий.

# Технология (Модуль 3. Робототехника - ООО)

[**Тема 1. Конструирование и моделирование робототехнических систем**](https://www.preobra.ru/improject-15569/ideas/16904)

Результаты:

* классифицировать роботов по видам и назначению;
* конструировать робототехнические системы;
* конструировать движущиеся модели;
* моделировать робототехнические системы;
* собирать роботов по видам и назначению.

[**Тема 2. Программирование движущихся моделей**](https://www.preobra.ru/improject-15569/ideas/16903)

Результаты:

* программировать движущиеся модели;
* управлять движущимися моделями в компьютерно-управляемых средах.

# Технология (Модуль 4. Автоматизированные системы - ООО)

[**Тема 1. Проектирование автоматизированных систем**](https://www.preobra.ru/improject-15629/ideas/16907)

Результаты:

* классифицировать автоматические и автоматизированные системы;
* проектировать автоматизированные системы.

[**Тема 2. Конструирование автоматизированных систем**](https://www.preobra.ru/improject-15629/ideas/16906)

Результаты:

* конструировать автоматизированные системы.

# Технология (Модуль 5. 3D-моделирование, прототипирование и макетирование - ООО)

[**Тема 1. Моделирование**](https://www.preobra.ru/improject-15630/ideas/16910)

Результаты:

* создавать 3D-модели, используя программное обеспечение графических редакторов (SketchUp, AutoCAD, Компас 3D);
* разрабатывать графическую документацию.

[**Тема 2. Прототипирование**](https://www.preobra.ru/improject-15630/ideas/16909)

Результаты:

* изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравер);
* модернизировать прототип.

[**Тема 3. Макетирование**](https://www.preobra.ru/improject-15630/ideas/16908)

Результаты:

* характеризовать виды макетов по назначению;
* моделировать макеты различных видов;
* выполнять развертку и соединять фрагменты макета;
* выполнять сборку деталей макета.

# Технология (Модуль 6. Компьютерная графика, черчение - ООО)

[**Тема 1. Черчение**](https://www.preobra.ru/improject-15563/ideas/16912)

Результаты:

* использовать условные графические обозначения, создавать с их помощью графические тексты;
* выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертежных инструментов и приспособлений;
* оформлять конструкторскую документацию.

[**Тема 2. Компьютерная графика**](https://www.preobra.ru/improject-15563/ideas/16911)

Результаты:

* выполнять эскизы, схемы, чертежи в системе автоматизированного проектирования (САПР);
* оформлять конструкторскую документацию с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР).

# Технология (Модуль 7. Растениеводство (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации) - ООО)

[**Тема 1. Отрасли растениеводства**](https://www.preobra.ru/improject-15564/ideas/16914)

Результаты:

* характеризовать основные направления растениеводства.

[**Тема 2. Организация технологического цикла**](https://www.preobra.ru/improject-15564/ideas/16913)

Результаты:

* осуществлять полный технологический цикл получения наиболее распространённой растениеводческой продукции своего региона;
* использовать способы переработки и хранения растениеводческой продукции.

# Технология (Модуль 8. Животноводство (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации) - ООО)

[**Тема 1. Отрасли животноводства**](https://www.preobra.ru/improject-15627/ideas/16916)

Результаты:

* характеризовать основные направления животноводства;
* характеризовать особенности основных видов сельскохозяйственных животных своего региона.

[**Тема 2. Организация технологического цикла**](https://www.preobra.ru/improject-15627/ideas/16915)

Результаты:

* осуществлять полный технологический цикл получения продукции животноводства своего региона;
* использовать способы переработки и хранения продукции животноводства.