

**Урок в 7 классе 08.04.2020 г.**

**на тему**

**«Основные  
требования к  
проектированию  
изделия»**

## Задания:

- подготовить конспект по заданной теме (письменно в рабочей тетради)
- ответить на вопросы (слайды 14-15)  
письменно
- выбрать тему будущего творческого проекта

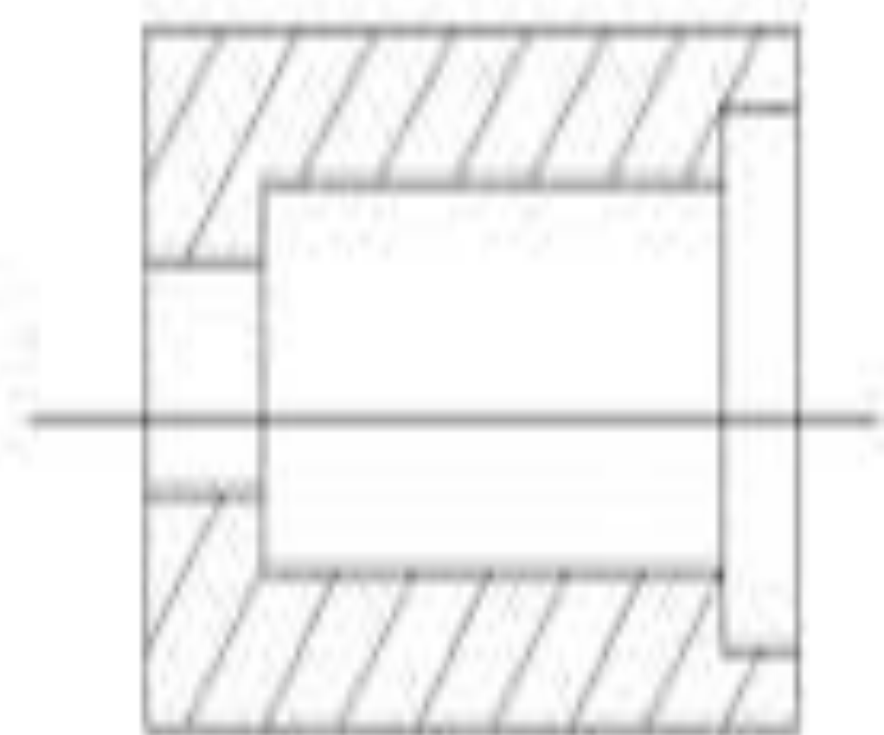
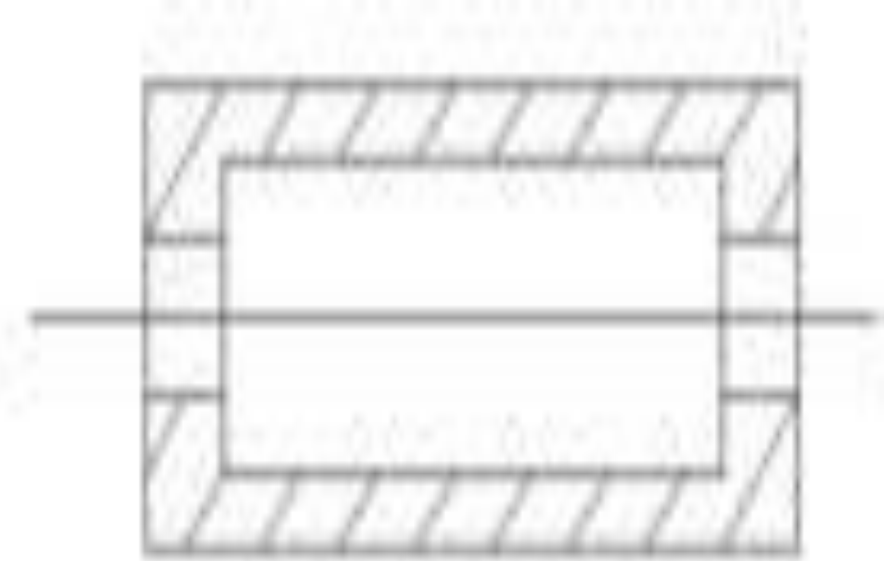
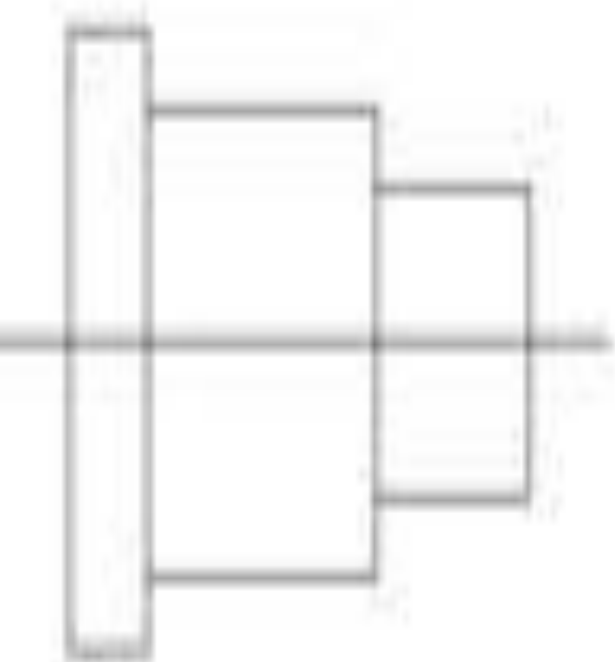
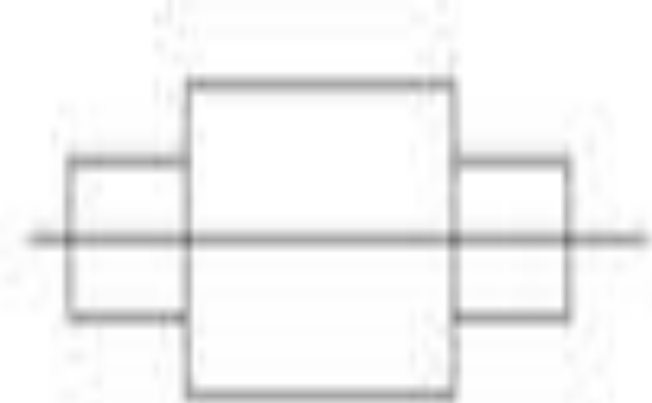
*Бизнес-план* — это документ, содержащий обоснование основных шагов, которые намечается осуществить для реализации какого-либо проекта. Разработка бизнес-плана — это обязательная практика для людей, занимающихся предпринимательством, стремящихся получить прибыль от своей деятельности.

## Бизнес-план включает в себя следующие этапы:

- *формулирование проблемы;*
- *определение потребности в данном проекте;*
- *поиск альтернативных вариантов проекта;*
- *выбор наиболее рационального проекта;*
- *подбор необходимых материалов,*
- *инструментов и оборудования;*

- *разработка технологии изготовления;*
- *расчет экономической эффективности проекта;*
- *изготовление спроектированного изделия;*
- *оценка изделия.*

*Технологичность* позволяет изготовить изделие на универсальном оборудовании легко и просто, без излишних затрат. Технологичной считается деталь, изготовленная с наименьшими затратами труда, например только механической обработкой.



*Экономичность* требует изготовления изделия с наименьшими затратами, с получением наибольшей прибыли при эксплуатации изделия или реализации технологии.



Эргономика предусматривает изготовление такого изделия, которое бы обслуживалось человеком с наименьшими затратами энергии и движений, было бы удобным в использовании.

*Безопасность* предусматривает создание и эксплуатацию изделий без нарушения жизнедеятельности человека. При использовании изделия должна исключаться возможность травматизма.

*Экологичность* проекта  
заключается в изготовлении  
и эксплуатации изделий  
без существенных  
изменений в окружающей  
среде.

# Правила безопасности

- Заканчивая резание, необходимо ослабить нажим на ножовку, поддержать часть заготовки, которую отрезаем.
- Нельзя сметать металлическую стружку или опилки рукой. Нужно пользоваться специальной щеткой.

## Правила безопасности.

- Надежно закреплять заготовку в тисках.
- Работать плавно, без рывков.
- Ручка ножовки должна быть исправной и плотно насаженной на хвостовик.

1. Для чего разрабатывается бизнес-план ?
2. Назовите основные требования к проектированию изделий ?
3. Что называют технологичностью изделия ?

4. Что такое

экономичность?

5. Что такое эргономика?

6. Какие требования

содержит в себе

экологичность изделия?

**Фотоотчёт законспектированных  
записей прикрепить под данным  
сообщением!**

**С уважением, Виталий Борисович.**