Тема: «Бионика как одно из направлений кибернетики и биологии. Создание технических систем по аналогии с живыми системами».

**Домашнее задание:**

1. Изучить стр. 300-308 учебника.

2. Ответить на вопросы:

1. Что такое бионика и почему возникло это научное направление?
2. Какое значение имеет изучение особенностей строения и жизнедеятельности организмов для научно-технического прогресса?
3. Приведите примеры «изобретений» природы, которые еще в глубокой древности помогали решать ряд технических задач.
4. Какие биологические рецепторные и анализаторные системы исследуют ученые для построения их технических моделей? Приведите примеры.
5. Какие природные конструкции и формы животных и растений использованы в строительной технике и архитектуре? Приведите примеры.

\*Ответы прислать по адресу: [andru79r@gmail.com](mailto:andru79r@gmail.com).