

УДК 37.016.53

**ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ
НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ**

Забиран Т.В., Юревич В.А.

Учреждение образования

«Могилёвский государственный университет продовольствия»

г. Могилёв, Республика Беларусь

В настоящее время наметилась тенденция к сокращению часов, отводимых на практические занятия, поэтому каждое такое занятие должно

стать вехой на пути подготовки грамотных и эрудированных инженеров. Эффективность практических занятий существенным образом зависит от организации работы студентов при подготовке к практическим занятиям. Поскольку в процессе решения физических задач происходит глубокое понимание законов природы, появляется возможность анализа и обобщения физических явлений, приобретает навык самостоятельного творческого мышления, то организация самостоятельной работы студентов на практических занятиях по физике в условиях крайнего ограничения учебных часов является необходимым элементом обучения. Студент должен приходиться на практические занятия подготовленным, что включает в себя знание темы, контрольных вопросов и типов задач, рассматриваемых на данном занятии.

Для повышения эффективности проведения занятий и оказания помощи студентам по организации самостоятельной работы на кафедре физики МГУП разработаны пособия к практическим занятиям по всем разделам физики. Каждое из них содержит:

1. Список литературы с указанием параграфов и страниц, необходимых для подготовки к занятию;
2. Вопросы для устного опроса;
3. Вопросы для мини - контрольной работы, проводимой в течение 15-20 минут;
4. Рассматриваемые типы задач;
5. Алгоритмы решения типовых задач;
6. Методические рекомендации по решению задач данного раздела;
7. Примеры решения задач;
8. Таблица индивидуальных домашних заданий, согласно которой каждый студент получает индивидуальное задание (4-6 задач);
9. Сборник задач для индивидуальных домашних заданий.

Контроль за выполнением студентами домашних заданий осуществляется преподавателями, которые оценивают работы и в беседе со студентом определяют уровень его понимания вопросов рассматриваемого раздела физики.

Темы практических занятий в начале каждого семестра доводятся до сведения студентов, а график проведения практических занятий находится на кафедральной доске объявлений. Пособия к занятиям находятся на кафедре физики.

Такая работа со студентами стимулирует их активное участие в процессе обучения и даёт возможность преподавателям оказывать индивидуальную помощь на каждом этапе решения задач.

Единые требования преподавателей кафедры физики, единый подход к структуре проведения практических занятий, индивидуализация домашних заданий, помощь в организации работы студентов при подготовке к практическим занятиям, конкретность требований способствуют повышению эффективности и качества практических занятий.