

## 6. Методические указания для обучающихся по усвоению дисциплины

При изучении дисциплины «Практикум решения физических задач» основными видами учебных занятий являются практические занятия, а так же самостоятельная работа студентов.

На практических занятиях углубляются и закрепляются знания студентов, формируются представления об окружающем мире, основных закономерностях и взаимодействиях в нем; под руководством преподавателя решаются задачи по теме занятия, обсуждаются возможные пути решения и достоверность полученных ответов.

При подготовке к практическому занятию необходимо: изучить теорию по теме занятия используя материал лекций и рекомендованную литературу, составить глоссарий по определениям и формулам, быть готовым к опросу по теме занятия.

В процессе самостоятельной работы над курсом физики рекомендуется пользоваться конспектом лекций и базовым учебником, а также дополнительной учебной литературой. Сначала необходимо ознакомиться в целом с материалом, подлежащим изучению, после чего работать над отдельными частями рассматриваемого материала с подробным изучением как качественной стороны вопроса (описание явлений, физических факторов, от которых они зависят, описание приборов и пр.), так и количественной. Для этого необходимо воспроизводить приведенные в конспекте и книге чертежи, выводы формул и графики. Особое внимание следует обратить на точность определений, формулировку физических законов, а также единиц физических величин. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам, рекомендованным рабочей программой дисциплины.

Студентам, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющим письменного решения задач или не подготовившиеся к данному практическому занятию, необходимо отчитаться по теме, изучавшейся на занятии. Студенты, не отчитавшиеся за пропущенные занятия, и индивидуальные задания по решению задач, не получают баллы за работу в соответствующем семестре.

Для получения зачета необходимо выполнить требования рабочей программы дисциплины и набрать необходимое количество баллов выполнить индивидуальные задания по решению задач, составить глоссарий по темам лекций, составить конспекты тем самостоятельного изучения и тем пропущенных занятий, выполнить задания за пропущенные практические занятия).