

Практические занятия проводятся в формах обсуждения разбираемого материала и решения задач на расчёт соответствующих тем.

Цель практических занятий – привить студентам навыки в решении задач, в пользовании справочной и методической литературой. Способность критически анализировать современные проблемы технической физики, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать адекватные способы и методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать и применять полученные результаты.

Тематика и объем задач, выносимых на практические занятия и семинары определяются кафедрой в зависимости от содержания соответствующих разделов рабочей программы и от профиля вуза. На практические занятия можно выносить разделы не рассмотренные на лекциях из-за недостатка времени.

№ п/п	Тема практических (семинарских) занятий	Семестр	Номер раздела Лекцион ного курса	Продол- житель- ность (часов)
1	2	3	4	5
1	Магнитная гидродинамика и неустойчивость плазмы. Явления переноса и излучения в плазме	2	1	10
2	Электрические разряды. Электрический ток в проводящих средах.	2	2	8
3	Плазменные генераторы. Диагностика плазмы.	2	3	10
4	Плазмохимические установки. Состояние плазменных технологий.	2	4	8
	Итого:			36