

Методические указания по самостоятельной работе студентов

Прежде чем приступить к изучению материала по дисциплине «Введение в инженерную деятельность» студент должен ответить на все вопросы входного тестирования. Если студент затрудняется ответить на вопросы, ему необходимо повторить школьную программу по физике. Вопросы входного тестирования включают следующие разделы физики «Основы механики и динамики», «Работа и энергия», «Физика атомного ядра».

Лекционные занятия по дисциплине составляют 16 часов, то есть восемь лекций, читаемых один раз в две недели. После каждой лекции студент должен изучить материал лекции и ответить на вопросы по проверке знаний по лекции. На изучение материала каждой лекции необходимо выделить не менее шести часов. Студентам необходимо изучить следующие темы дисциплины:

- Термины и определения;
- Функции инженера;
- Особенности становления и развития инженерной деятельности и профессии инженера в России;
- Классификация первичных природных энергоресурсов. Возобновляемые и невозобновляемые источники энергии;
- Невозобновляемые источники энергии;
- О физических величинах, используемых в практике производства и потребления электрической и тепловой энергии;
- Получение паров и их параметры;
- Таблицы и диаграммы водяных паров;
- Классификация тепловых электрических станций.

После изучения теоретического материала студент должен быть готов ответить письменно на лекции в течении 15 минут на выборочные один-два вопроса по пройденным темам лекций. Студент отсутствующий на лекции

должен будет ответить во вне лекционное время на все вопросы по теме лекции, которую он пропустил.

По дисциплине «Введение в инженерную деятельность» предусматриваются тесты. Для получения зачета в конце первого семестра студент должен ответить положительно не менее чем на 40 % тестовых заданий.