КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Магнитодинамические модели плазмы**

**АННОТАЦИЯ**

Механика жидкости, газа и плазмы – обширная область современной науки. Интерес к данной области мотивирован разнообразными и необходимыми приложениями к решению проблем атомной физики и управляемого термоядерного синтеза - актуальным вопросам научно-технического прогресса. В курсе рассмотрены математические модели физики плотной плазмы.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**1. Проведение лекционных и практических занятий**

В рамках курса «Магнитодинамические модели плазмы» предусмотрено проведение лекционных и практических занятий. Используя прослушанный на лекциях материал, студенты должны научиться решать поставленные перед ними задачи.

В рамках занятий проводится активное обсуждение и анализ современных научных работ, вопросов и затруднений возникающих в процессе подготовки заданий.

На каждом занятии отмечается посещаемость студентов.

При изучении курса студентам рекомендуется внимательно ознакомиться с программой дисциплины, взять в библиотеке рекомендованную литературу.

**2. Организация контроля успеваемости студентов**

Организация контроля успеваемости студентов проводится с использование фонда оценочных средств по данной дисциплине (ФОС). Фонд оценочных средств (ФОС) – является неотъемлемой частью учебно-методического комплекса учебной дисциплины «Математическая и вычислительная механика жидкости и газа» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу данной дисциплины.

При проведении текущего контроля успеваемости по дисциплине «Магнитодинамические модели плазмы» используется

* Коллоквиум

Рубежный контроль проводится на 8 и 15 неделе. Промежуточный контроль выставляется на основе зачета.

Для допуска к зачету необходимо закрыть на положительную оценку все предложенные в рамках текущего контроля задания.

Для оценки образовательной достижений студентов используется следующая шкала

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Вид оценочного**  **средства** | **Критерии** | **Балл** | **Макс. балл– мин. балл** |
| Кол1 | Коллоквиум №1 | выставляется, если ответ содержит:  - аккуратное описание постановки задачи;  - правильно решенную задачу;  - правильные и развернутые ответы на вопросы коллоквиума  - заключение о полученных результатах, их анализ | 25 | **25-10** |
| выставляется, если ответ содержит:  - описание постановки задачи;  - правильно решенную задачу;  - правильные ответы на вопросы коллоквиума;  - содержит ряд неточностей, неверных выводов. | 18-24 |
| выставляется, если ответ является неразвернутым, но содержит:  - решенную задачу, с некоторыми неточностями; | 10-17 |
| выставляется, если:  - отсутствует ответ;  - задача решена неверно и при решении допущены существенные ошибки;  . | н/з |
| Кол2 | Коллоквиум №2 | выставляется, если ответ содержит:  - аккуратное описание постановки задачи;  - правильно решенную задачу;  - правильные и развернутые ответы на вопросы коллоквиума  - заключение о полученных результатах, их анализ | 25 | **25-10** |
| выставляется, если ответ содержит:  - описание постановки задачи;  - правильно решенную задачу;  -правильные ответы на вопросы коллоквиума;  - содержит ряд неточностей, неверных выводов. | 18-24 |
| выставляется, если ответ является неразвернутым, но содержит:  - решенную задачу, с некоторыми неточностями; | 10-17 |
| выставляется, если:  - отсутствует ответ;  - задача решена неверно и при решении допущены существенные ошибки;  . | н/з |
| З | Зачет | при полностью правильно написанном ответе на вопрос к зачету и при ответе на все дополнительные вопросы по курсу с незначительными неточностями, которые студент должен устранить в процессе беседы с преподавателем, в рамках которой он демонстрирует углубленное понимание предмета и владение ключевыми знаниями, умениями и навыками, предусмотренными данной дисциплиной | 40-50 | **50 – 30** |
| при полностью правильно написанном ответе на вопрос к зачету и при ответе на часть дополнительных вопросов по курсу с демонстраций базовых знаний, умений и навыков, предусмотренных данной дисциплиной | 35-39 |
| при написанном ответе на вопрос к зачету (допускается содержание некоторых неточностей) и демонстрации базовых знаний, умений и навыков по данной дисциплине | 30-34 |
| если студент не написал ответ на вопрос к зачету и(или) не может ответить на дополнительные компетентностно–ориентированные вопросы | н/з |