

Режим обучения

Электронный курс «Вводный курс физики» предполагает, как аудиторные занятия, так и самостоятельную работу студентов дома на личном компьютере.

Курс разбит на лекционные и практические занятия.

Для облегчения работы с лекционным материалом имеется список литературы, ссылки на источники физических демонстраций, а также глоссарий по дисциплине (термины и определения).

Для более глубокого усвоения материала темы сопровождаются итоговым тестированием. 2 тестирования проводятся удаленно, после прохождения лекции и ознакомления студента с соответствующим разделом. Для прохождения тестирования у студента имеется одна попытка. Каждый тест состоит из двадцати вопросов, за каждый тест можно получить 20 баллов. Успешным считается тест, количество правильных ответов в котором превышает 50 процентов. За тесты можно получить 40 баллов.

В курсе необходимо выполнить 5 практических работ. Для выполнения работы необходимо разделиться на группы в соответствующем опросе. К практическим работам созданы подробные методические описания, которые содержатся в учебном пособии. Доступ к учебному пособию и методическим указаниям по выполнению работ осуществляется активной ссылкой в каждом задании в соответствующей практической работе. Практические работы выполняются на занятиях в аудиториях по расписанию. Отчеты о выполнении зачисляются в виде pdf-файла и оцениваются в 10 баллов. Для защиты практической работы необходимо ответить на контрольные вопросы, которые находятся в учебном пособии. Отчет надо загрузить в ответ на задание в виде pdf-файла. Отчет оценивается в 5 баллов. Итоговая оценка за практические работы 75 баллов.

На практических аудиторных занятиях выполняется решение блока задач. Каждый блок содержит 8 задач. Блоки задач оцениваются в 8 баллов. Доступ к блоку задач и методическим указаниям по их решению осуществляется активной ссылкой в каждом задании к практическому занятию. Итоговая оценка за практические аудиторные работы 104 балла.

По окончании каждой темы необходимо решить практические самостоятельные задания, они выполняются дома он-лайн. Варианты заданий необходимо выбрать в соответствующем опросе. Список задач по вариантам и методические указания по их решению расположены в каждом задании в виде активных ссылок. Каждая самостоятельная работа содержит 10 задач, максимальная оценка за работу – 20 баллов. Итоговая оценка за самостоятельные работы 40 баллов.

В конце курса необходимо добавить одно определение по пройденному материалу, а также его толкование в глоссарий. Эта самостоятельная работа оценивается в 5 баллов.

Подробнее о начисляемых баллах можно ознакомиться в графике учебного процесса.

За зачет проставляется:

Оценка «зачтено» - 170-264 балла

Оценка «не зачтено» - 50-169 баллов

Назначение баллов и сроки выполнения конкретного вида работ представлены в графике учебного процесса.

График учебного процесса по дисциплине «Вводный курс физики»

Недели	Теоретическое обучение		Практические занятия		Самостоятельная работа**	Форма проведения	
	Лекции*	Тестирование**	Работы на действующем оборудовании*	Решение задач*			
1-ая	Лекция 1	Входной контроль	Выдача заданий на практические работы 1-5	Решение блока задач №1 (8 баллов)	Выполнение расчетного задания 1 (20баллов)	Аудиторная, дистанционная	
2-ая			Выполнение практической работы №1 (15 баллов)			Аудиторная, дистанционная	
3-ая	Лекция 2			Решение блока задач №2 (8 баллов)		Аудиторная, дистанционная	
4-ая				Решение блока задач №3 (8 баллов)		Аудиторная, дистанционная	
5-ая	Лекция 3		Выполнение практической работы №2 (15 баллов)			Аудиторная, дистанционная	
6-ая				Решение блока задач №4 (8 баллов)		Аудиторная, дистанционная	
7-ая	Лекция 4			Решение блока задач №5 (8 баллов)		Аудиторная, дистанционная	
8-ая			Выполнение практической работы №3 (15 баллов)			Аудиторная, дистанционная	
9-ая	Лекция 5			Решение блока задач №6 (8 баллов)		Аудиторная, дистанционная	
10-ая				Решение блока задач №7 (8 баллов)		Аудиторная, дистанционная	
11-ая	Лекция 6		Выполнение практической работы №4 (15баллов)			Аудиторная, дистанционная	
12-ая		Тестирование по теме 1 (20баллов)		Решение блока задач №8 (8 баллов)	Аудиторная, дистанционная		
13-ая	Лекция 7			Решение блока задач №9 (8 баллов)	Выполнение расчетного задания 2 (20баллов)	Аудиторная, дистанционная	
14-ая				Решение блока задач №10 (8 баллов)		Аудиторная, дистанционная	
15-ая	Лекция 8		Выполнение практической работы №5 (15баллов)			Аудиторная, дистанционная	
16-ая				Решение блока задач №11 (8 баллов)		Заполнение глоссария (5 баллов)	Аудиторная, дистанционная
17-ая	Лекция 9			Решение блока задач №12 (8 баллов)			Аудиторная, дистанционная
18-ая		Тестирование по теме 2 (20баллов)		Решение блока задач №13 (8 баллов)	Аудиторная, дистанционная		
Итого:		40 баллов	75 баллов	104 балла	45 баллов	264 балла	

Примечания:

1. * –аудиторные занятия. ** – самостоятельные занятия

2. обязательными компонентами являются: выполнение и сдача отчета по всем практическим работам, сдача расчетных заданий, положительная оценка за тестирование, решение аудиторных задач.

За зачет проставляется:

Оценка «зачтено» - 170-264 балла

Оценка «не зачтено» - 50-169 баллов