

ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

**КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ ЗАОЧНОГО
ВІДДІЛЕННЯ ВСІХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
З ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗИКА»**

*Затверджено на засіданні кафедри фізики
Протокол №1 від 2.09.08 р.*

Загальний об'єм курсу складає 70 годин аудиторних занять і 272 години самостійної роботи.

Вивчення курсу складається з теоретичної підготовки, практичних і лабораторних занять.

Аудиторні заняття: 34 годин - лекції, 24 години – практичні заняття і 12 годин лабораторні роботи.

Самостійна робота включає: 24 години - вивчення лекційного матеріалу, 120 годин - підготовка контрольних робіт, 24 години підготовка до практичних робіт, 30 годин підготовка до лабораторних робіт, 54 години підготовки до екзаменів.

Вивчення курсу продовжується 3 триместри. Перші дві триместрові частини курсу і третя триместрова частина курсу закінчуються екзаменами.

Курс розбитий на 7 модулів. Модулі 1, 4 та 6 відповідають 1,5 кредитів, модулі 2, 3, 5 та 7 – 1,25 кредитів. На весь курс фізики виділено 9,5 кредитів.

Контроль і оцінка самостійної роботи студентів проводиться з допомогою тестових та усних опитувань і письмових завдань студентів на практичних і лабораторних заняттях. Опитування з теорії лабораторної роботи, виконання та оформлення роботи оцінюються мінімально у 5 балів, максимально у 15 балів. Якщо студент не виконав лабораторні роботи до закінчення триместру, вони відробляються на додаткових заняттях згідно графіку консультацій викладача. Якщо лабораторні роботи не виконані після закінчення триместру, вони виконуються на додаткових заняттях згідно кафедрального графіку.

Більш детальний контроль виконується під час захисту контрольних робіт. При вивченні усього матеріалу студент має написати самостійно чотири контрольні роботи, перші дві з яких полягають в розв'язанні десяти задач, останні дві – в розв'язанні восьми задач. Контрольна робота № 1 є звітом по перших двох модулях, перші 6 задач відносяться до модуля № 1, останні 4 – до модуля № 2. Контрольна робота № 2 є звітом по другому та третьому модулях, перші 6 задач відносяться до модуля № 3, останні 4 – до модуля № 4. Контрольна робота № 3 є звітом по п'ятому та шостому модулях, перші 4 задач відносяться до модуля № 5, останні чотири – до модуля № 6. Контрольна робота № 4 є звітом по модулю № 7.

Вірне розв'язання задачі в контрольній роботі оцінюється тією кількістю балів, яка зазначена в таблиці. Якщо задача розв'язана не вірно або містить помилки, то студент повинен розв'язати її в роботі над помилками, і вона оцінюється зазначеною кількістю балів після доопрацювання. Усі зауваження щодо розв'язання задач, вказуються в рецензії на контрольну роботу і потребують обов'язкового доопрацювання до захисту контрольної роботи.

Критерії оцінки наведені в таблиці:

№ модуля, назва	лаб. роб.		Розв'язання контрольної роботи		Захист контрольної роботи	Кількість балів на іспиті	Загальна сума
	Кіль кість	бали	Кількість задач	Сума балів за розв'язання задач			
Фізичні основи механіки	1	5/15	6	10	10/15	30/60	55/100
Основи молекулярно ї теорії і термодинамі ки	0	5/15	4	10	15/30	30/60	55/100
Електростат ика. Електричний струм	1	5/15	6	10	10/15	30/60	55/100
Електромагн етизм	1	5/15	4	10	10/15	30/60	55/100
Коливання та хвилі	1	5/15	4	10	10/15	30/60	55/100
Властивості електромагні тного випромінюва ння	1	5/15	4	10	10/15	30/60	55/100
Елементи квантової механіки	1	5/15	8	10	10/15	30/60	55/100

Захист контрольної роботи полягає в виконанні завдань для перевірки теоретичних знань і додаткових завдань для перевірки навичок студентів у розв'язуванні задач, а також перевірку знань логіки виводу фізичних формул і співвідношень. Захист контрольної роботи містить усну та письмову частину та охоплює всі модулі триместру.

В третьому триместрі студент складає іспит за 1-4 модулями, а в четвертому за 5, 6 і 7-м модулями. Модуль вважається зарахованим, якщо студент отримав за нього більше ніж 55 балів. В залікову книжку виставляється оцінка, розрахована як середнє арифметичне по модулям триместру.

Іспит може проводитись за тестовими або звичайними екзаменаційними білетами.

Якщо іспит проводиться у тестовій формі, то студент повинен вибрати рівень складності екзаменаційної роботи і відповідну кількість

балів, які він може заробити. Кількість тестових питань та додаткових завдань для кожного рівня наводяться у таблиці.

Рівень	Бали	Кількість тестових питань (1 правильна відповідь = 2 бали)	Додаткові завдання	Бали за додаткові завдання
A,B	50-60	15 тестових питань	+2 задачі	2 x 15 балів=40 балів
D,C	40-50	15 тестових питань	+2 задачі	2 x 10 балів=20 балів
E	30-40	20 тестових питань	-	-

Зав. кафедрою фізики

В.Н. Тулупенко

До іспиту 1

№ модуля, назва	лаб. роб.			Розв'язання контрольної роботи			Захист контрольної роботи	Отримано	Загально можлива сума у триместрі	Загально отримана сума у триместрі
	Кількість	бали	Отримано	Кіл. задач	Можлива сума балів за розв'язання задач	Отримано				
Фізичні основи механіки	1	5/15		6	10		10/15		25/40	
Основи молекулярної теорії і термодинаміки	0	0	0	4	10		15/30		25/40	
Електростатика Електричний струм	1	5/15		6	10		10/15		25/40	
Електромагнетизм	1	5/15		4	10		10/15		25/40	

До іспиту 2

№ модуля, назва	лаб. роб.			Розв'язання контрольної роботи			Захист контрольної роботи	Отримано	Загально можлива сума у триместрі	Загально отримана сума у триместрі
	Кількість	бали	Отримано	Кіл. задач	Можлива сума балів за розв'язання задач	Отримано				
Коливання та хвилі	1	5/15		4	10		10/15		25/40	
Властивості електромагнітного випромінювання	1	5/15		5	10		10/15		25/40	
Елементи квантової механіки	1	5/15	0	5	10		10/15		25/40	