

Кривий В. – ст. гр. Ф-51

Тернопільський національний педагогічний університет імені В. Гнатюка

ЕНМК «МЕХАНІКА» ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ФІЗИКА» ЯК ПРИКЛАД РЕАЛІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ В ПЕДАГОГІЧНИХ ВУЗАХ

Дослідження ринку дистанційного навчання говорить про те, що темпи його росту досить високі, а на Заході він оцінюється мільярдами доларів. От чому кожен навчальний заклад на Україні вкрай зацікавлений у тому, щоб якнайшвидше зайняти місце на цьому ринку. Це дозволить зняти проблему відсутності навчальних аудиторій, допоможе вирішити кадрове питання, тому що, використовуючи відеоконференції, читати лекції зможуть професори навчальних закладів з інших міст і навіть закордонних країн. Саме тому в Тернопільському національному педагогічному університеті імені Володимира Гнатюка швидкими темпами йде процес створення інформаційної бази, яка б містила навчально-методичне забезпечення всіх дисциплін, що вивчаються. Однією з них є «Загальна фізика. Механіка», яка вивчається студентами фізико-математичного факультету (електронна адреса elrn.fizmat.tnpu.edu.ua/course/view.php?id=650).

Курс «Загальна фізика. Механіка» передбачає 100 годин лекцій, 48 годин лабораторних занять та 60 години позааудиторної роботи студентів. Навчально-методичне забезпечення курсу «Фізика з основами геофізики» у системі MOODLE містить лекції, матеріали до практичних занять, матеріали до лабораторних занять, демонстрації, які пояснюють основні фізичні закони, поточний контроль знань – самоконтроль. Для цього курсу розроблено лекції як у форматі PDF так і у вигляді презентацій PowerPoint та демонстрації у вигляді відеороликів формату avi. В лекціях викладено основний теоретичний матеріал з виведенням формул та законів, спираючись на специфіку студентів даної спеціальності. Щоб переглянути певну лекцію, потрібно вибрати її назву у відповідному розділі, яка є фактично гіперпосиланням на відповідну лекцію. Також розроблено методичний матеріал для практичних та лабораторних занять у форматі PDF, який необхідний студентам для самостійної підготовки і подальшого використання цього матеріалу під час підготовки до практичного заняття та виконання лабораторної роботи.

Навчальні досягнення студентів оцінюються кількісно за шкалою ECTS відповідно до сумарної кількості балів, набраних в результаті вивчення змістових модулів, виконання та захисту лабораторних робіт. Для контролю якості засвоєного матеріалу розроблена система тестів для поточного та підсумкового тестування.

Отже, даний курс дозволяє студенту опрацювати теоретичний матеріал, виконувати різноманітні вправи, перевіряти самостійно власний рівень знань, спілкуватися із іншими студентами, обговорювати спірні чи незрозумілі питання на форумі, підтримувати постійний контакт із викладачем, виконувати домашні завдання педагога; викладачу – проводити моніторинг активності студентів на курсі, задавати та перевіряти домашні завдання, проводити поточний та підсумковий контроль якості знань студентів, підтримувати постійний двосторонній зв'язок із студентами. Даний електронний курс є хорошим помічником як у роботі викладача, так у навчанні студента.