

РІШЕННЯ

Вченої ради Національного університету біоресурсів і природокористування України від 29 вересня 2021 року (протокол № 2) щодо звіту декана механіко-технологічного факультету, доктора технічних наук, старшого наукового співробітника Братішка Вячеслава Вячеславовича про використання сучасних дистанційних технологій навчання в умовах пандемії на механіко-технологічному факультеті

Заслухавши та обговоривши доповідь декана механіко-технологічного факультету Братішка В.В. «Про використання сучасних дистанційних технологій навчання в умовах пандемії на механіко-технологічному факультеті», **Вчена рада Університету відзначила**, що організація освітнього процесу в умовах пандемії на факультеті, в цілому, дозволяє забезпечити його реалізацію на належному рівні.

1. Вчасно формуються та доводяться до учасників освітнього процесу розклад та посилення на онлайн заняття, що проводяться в дистанційній формі. Забезпечується неухильне дотримання розкладу занять при змішаній формі навчання. Здійснюється раціональне коригування розкладу з метою забезпечення частки аудиторного проведення лабораторних і практичних робіт. Так, обсяги тижневого аудиторного навантаження для студентів 1-2 курсів у період очного навчання з початку семестру були збільшені з 24 до 42 годин.

2. При викладанні окремих дисциплін застосовуються сучасні дистанційні технології навчання (смарт-технології), як-то засоби 3D-моделювання та 3D-реальності; елементи програмування; спеціалізоване програмне забезпечення для симуляції та моделювання технологічних процесів (AnyLogic, PTV Vissim), контролю засвоєння матеріалу (Кахут та ін.).

3. Системно здійснюються заходи поточного контролю успішності та відвідування занять студентами факультету. Використовується практика проведення проміжних атестацій студентів факультету. Середня відвідуваність онлайн-занять у поточному навчальному році становить 90% (у 2020-2021 н.р. – 88%), аудиторних занять – 81% (у 2020-2021 н.р. – 91%).

4. Відмічається зростання кількості наповнених, апробованих та атестованих електронних навчальних курсів дисциплін факультету, у 2021 році атестовано та подано на атестацію 14 електронних навчальних курсів (у 2020 р. – 5).

5. Застосовуються заходи мотивації студентів до відвідування як аудиторних, так і онлайн-занять (наприклад, конкурс «Технології точного землеробства KUHN», кафедра сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка).

6. Регулярно відбуваються збори старост, кураторів факультету з питань організації освітнього процесу у змішаній формі, здійснюється анонімне анкетування студентів щодо організації освітнього процесу на факультеті.

7. Практикується залучення батьків студентів, які демонструють негативну динаміку у результатах навчання, до участі в освітньому процесі, проведення батьківських зборів.

Інтенсивно працюють на виконання поставлених завдань колективи кафедр охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві, транспортних технологій та засобів у АПК, проте, серйозні недоліки за окремими напрямками спостерігаються в діяльності усіх кафедр факультету.

Вчена рада звернула увагу на те, що поряд із забезпеченням освітнього процесу в умовах пандемії, на факультеті ще залишаються проблеми пов'язані з:

- низькою кількістю атестованих електронних навчальних курсів дисциплін факультету та нерівнонапруженою діяльністю окремих кафедр у забезпеченні наповнення, апробації та атестації електронних навчальних курсів. Наразі атестовано 23% електронних навчальних курсів факультету. Гірше інших спрацювали кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка (атестовані курси відсутні), сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка та транспортних технологій та засобів у АПК (атестовано менше 20% курсів); системно працює над атестацією курсів кафедра охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві (атестовано та подано на атестацію 67% курсів кафедри);

- відсутністю при дистанційному викладанні значної кількості дисциплін сучасних засобів унаочнення, симуляції або моделювання процесів, що вивчаються (зокрема, неефективність застосування при онлайн-заняттях лише статичних конструкційно-технологічних схем, моделей робочих процесів тощо), такі випадки спостерігаються на кафедрах сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка (доц. Онищенко В.Б.), тракторів, автомобілів та біоенергоресурсів (доц. Шкарівський Г.В.), ініціативно працюють над покращенням засобів дистанційного викладання дисциплін кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка (доц. Надточій О.В.), транспортних технологій та засобів у АПК (проф. Загурський О.М.);

- недостатньою інтерактивною взаємодією викладач-студент при проведенні заняття, контролю засвоєного матеріалу;
- недостатнім використанням можливостей корпоративних акаунтів Університету в системах Cisco Webex, Google тощо при реалізації навчання у змішаній формі. Так, вповні користуються корпоративними акаунтами Cisco Webex викладачі кафедр транспортних технологій та засобів у АПК (100% НПП), технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка (86% НПП), гірша ситуація на кафедрах охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві (50% НПП) та сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка (44% НПП);
- недоліками при підготовці до нового навчального року, свідченням чому є внесення змін в робочі навчальні плани підготовки фахівців спеціальності «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» після початку навчального року;
- низькою відвідуваністю занять студентами, особливо скороченого терміну навчання, зокрема, студентами груп АІ 2005 ст (спостерігались випадки відвідуваності занять на рівні нижче 30%);
- недостатнім висвітленням результатів основної діяльності підрозділів факультету на сайтах кафедр, факультету, Університету, недостатньою інформативністю сайту факультету, сайтів окремих кафедр. Системно працюють над висвітленням інформації про організацію освітнього процесу кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві, транспортних технологій та засобів у АПК, істотний прогрес в цій діяльності демонструє кафедра технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка, кафедра сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка потребує вжиття кардинальних заходів для підвищення інформативності власного сайту;
- слабкою якістю та стабільністю бездротового доступу до мережі інтернет в аудиторіях 11 навчального корпусу.

Вчена рада УХВАЛИЛА:

1. Доповідь декана механіко-технологічного факультету Братішка В.В. «Про використання сучасних дистанційних технологій навчання в умовах пандемії на механіко-технологічному факультеті» взяти до відома.
2. З метою підвищення якості організації освітнього процесу на механіко-технологічному факультеті в умовах пандемії рекомендувати Вченій раді факультету, колективам кафедр:
 - забезпечити завершення наповнення, апробації та атестації електронних навчальних курсів дисциплін факультету у 2021-2022 навчальному році (до 01.12.2021 р.);
 - забезпечити при викладанні профільних дисциплін застосування сучасних дистанційних технологій навчання й унаочнення (3D-моделювання, інтерактивні схеми робочих і технологічних процесів, спеціалізованого програмного забезпечення) та засобів інтерактивної взаємодії викладач-студент при проведенні заняття та контролі якості засвоєння матеріалу;
 - добитись використання науково-педагогічними працівниками факультету можливостей корпоративних акаунтів Університету в системах Cisco Webex, Google тощо;
 - здійснювати системну діяльність щодо висвітлення питань організації та результатів навчального процесу на сайтах кафедр, факультету.
3. Сприяти поліпшенню матеріально-технічної бази факультету:
 - вжити дієві заходи до збільшення кількості та ємності точок бездротового (Wi-Fi) доступу до мережі інтернет в будівлі 11 навчального корпусу;
 - завершити із залученням коштів партнерів факультету створення лабораторії точного землеробства Soft.Farm (7 навчальний корпус), забезпечити повноцінне функціонування комп'ютерної лабораторії моделювання транспортно-технологічних процесів і систем (ауд. 308а, навч. корп. 11) та магістерського хабу (ауд. 314, навч. корп. 11).
4. Організувати навчання науково-педагогічних працівників факультету з сучасних дистанційних технологій (відповідальні: Рудик Я.М., Глазунова О.Г., Мокрієв М.В., Братішко В.В.).
5. Рішення вченої ради НУБіП України обговорити на розширеному засіданні вченої ради факультету та інформувати вчену раду Університету до 01.01.2022 р. та 01.06.2022 р.
6. Контроль за виконанням рішення Вченої ради Університету покласти на проректора з науково-педагогічної роботи Шинкарука В.Д.

Рішення прийнято одногосно.

Голова Вченої ради
Учений секретар

С. Ніколаєнко
О. Барановська