

## ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

первинної акредитаційної експертизи спроможності Відокремленого підрозділу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» проводити освітню діяльність з підготовки магістрів за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства».

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 253а від 21.11.2016 р. «Про проведення акредитаційної експертизи», відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001р. №978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», з метою проведення первинної акредитаційної експертизи підготовки магістрів зі спеціальності 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства», експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

Мороз Олександр Миколайович – директор «Навчально-наукового інституту енергетики та комп'ютерних технологій» Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, доктор технічних наук, професор, голова комісії;

Матвійчук Віктор Андрійович – завідувач кафедри електротехнічних систем, технологій та автоматизації в АПК Вінницького національного аграрного університету, доктор технічних наук, професор;

розглянула подані матеріали та провела перевірку на місці діяльність Відокремленого підрозділу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» щодо спроможності проведення освітньої діяльності з підготовки фахівців за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» галузі знань 1001 «Техніка та енергетика аграрного виробництва» і встановила таке:


Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_ О.М. Мороз

**1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВІДОКРЕМЛЕНОГО ПІДРОЗДІЛУ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ «БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ», ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 8.10010103 «ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА»**

Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» має загальнодержавну форму власності. Керівник навчального закладу «Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»» – Павліський Василь Михайлович, доктор технічних наук, професор, заслужений машинобудівник України, дійсний член Української академії економічної кібернетики і Української академії тріботехніки.

Комісія розглянула засновницькі документи:

1. Ліцензію про надання освітніх послуг Відокремленим підрозділом Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» серія АЕ № 636425 від 20.05.2015 р.
2. Сертифікат про акредитацію Національного університету біоресурсів і природокористування України за IV рівнем відповідно рішення ДАК від 27 червня 2013 р., протокол №105.
3. Сертифікат про акредитацію Відокремленого підрозділу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» за III рівнем відповідно рішення ДАК від 30 червня 2011 р., протокол №88.
4. Довідку з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України №00493706 від 15.06.2015 р.
5. Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців №325738 від 23.03.2012 р.
6. Довідку про включення вищого навчального закладу до Державного реєст-

Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_  О.М. Мороз

ру вищих навчальних закладів України № 11-Д-27 від 06.10.2011 р. за IV рівнем акредитації.

Аналіз основних програмних і нормативних документів – Положень, наказів, рішень Вченої ради інституту, планів роботи, матеріалів самоаналізу - дозволяє констатувати, що ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» здійснює свою діяльність у відповідності до Конституції і чинного законодавства України, указів і розпоряджень Президента України, Положення про організацію навчального процесу, положення та ліцензії Міністерства освіти і науки України, виданої 13.07.2012 року згідно рішення ДАК від 06.07.2012 року, протокол №97 й іншими нормативними документами з урахуванням регіональних особливостей.

Факультет енергетики, автоматики та енергозбереження – основна складова частина Відокремленого підрозділу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут», готує бакалаврів за напрямом «Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі», спеціалістів зі спеціальності «Енергетика сільськогосподарського виробництва» і магістрів зі спеціальності «Електрифікація та автоматизація сільського господарства».

Підготовку фахівців за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» здійснює професорсько-викладацький склад 9 кафедр ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»: кафедра енергетики і автоматики; електротехнологій та експлуатації енергообладнання; енергетичних машин та технічного сервісу в АПК; інформаційних технологій та вищої математики; загально - інженерних дисциплін; машиновикористання та технологій в сільському господарстві; економіки підприємства; екології, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування; гуманітарних дисциплін.

Загальна чисельність професорсько-викладацького складу 107 викладачів. Штат укомплектований на 100%. Чисельність працівників з науковими

Голова експертної комісії, д.т.н., професор  О.М. Мороз

ступеннями: 55 кандидатів наук та 6 докторів наук. Серед штатних НППІ вчене звання професор мають 6 осіб, доцент – 48 осіб.

Вирішення складних завдань, що стоять перед факультетом щодо якісної підготовки фахівців, забезпечується високим рівнем кваліфікації професорсько-викладацького та навчально-допоміжного складу, а також достатнім рівнем матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу.

Навчання в інституті ведеться відповідно до графіка, який затверджується на кожний навчальний рік. До розкладу занять вносяться лекції, практичні та лабораторні заняття, консультації, самостійна робота зі студентами. Розклад занять складається із врахуванням гігієнічних, психологічних, методичних вимог, спрямованих на найбільш повне забезпечення освітніх запитів студентів і викладачів.

Слід відзначити високий рівень науково-методичного забезпечення освітнього процесу на факультеті енергетики, автоматики та енергозбереження. З кожної дисципліни створено навчально-методичний комплекс, до якого входять: типова програма з дисципліни, робоча програма, конспект лекцій, методичні вказівки для проведення лабораторних та практичних занять, методичні вказівки для самостійної роботи студентів та інші.

Експертна комісія ознайомила з оригіналами всіх установчих документів навчального закладу, ліцензіями та сертифікатами.

**Висновок:** експертна комісія констатує, що оригінали всіх установчих документів, матеріали акредитаційного аналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають вимогам Положення «Про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах».

## 2.ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

На перший курс денної форми навчання за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» зараховуються кращі випускники денної та заочної форм навчання, що отримали диплом бакалавра за напрямом 6.100101 «Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі» та випускники, що отримали диплом спеціаліста за спеціальністю 7.10010101 «Енергетика сільськогосподарського виробництва» за результатами вступних випробувань.

Для формування контингенту студентів колективом кафедр і факультету постійно протягом року проводиться профорієнтаційна та агітаційна робота серед випускників закладів освіти західного регіону України та агропромислових підприємств і установ.

Показники формування контингенту студентів і динаміка змін контингенту за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» наведені у табл. 2.1 і 2.2.

Згідно «Положення про планування та облік роботи науково-педагогічних працівників ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» в індивідуальних планах науково-педагогічні працівники планують профорієнтаційну роботу 9% від загального обсягу навантаження. Про виконання індивідуального плану звітують на засіданні кафедри. Разом з тим, при навчальному закладі абітурієнти мають можливість навчатись на підготовчих курсах. У зв'язку з тим, що в інституті реалізується ступенева підготовка фахівців: молодший спеціаліст – бакалавр – спеціаліст, магістр вагомим контингентом є студенти скороченого терміну навчання.

Таблиця 2.1

**Показники формування контингенту студентів зі спеціальності  
8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства»**

| № з/п | Показник  | 2015 рік | 2016 рік |
|-------|---|----------|----------|
| 1.    | Ліцензований обсяг підготовки:  |          |          |
|       | - денна форма навчання  | 25       | 25       |
|       | - заочна форма навчання   | -        | -        |
| 2.    | Прийнято на навчання, всього ( <i>осіб</i> )  | 25       | 25       |
|       | - денна форма / в тому числі за держзамовленням   | 25/5     | 25/15    |
|       | - заочна форма / в тому числі за держзамовленням  | -/-      | -/-      |
|       | - таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію                              | -        | -        |
|       | - зарахованих на пільгових умовах   | -        | -        |
| 3.    | Подано заяв:  |          |          |
|       | - за денною формою навчання   | 40       | 46       |
|       | - за заочною формою навчання  | -        | -        |
| 4.    | Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:  |          |          |
|       | - за денною формою навчання   | 8        | 3,13     |
|       | - за заочною формою навчання  | -        | -        |
| 5.    | Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання: |          |          |
|       | - на денну форму  | -        | -        |
|       | - на заочну форму   | -        | -        |

Таблиця 2.2

**Динаміка змін контингенту студентів  
зі спеціальності 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сіль-  
ського господарства»**

| № з/п                        | Назва показника   | 2015 рік | 2016 рік |
|------------------------------|---|----------|----------|
|                              |   |          |          |
| <b>Денна форма навчання</b>  |   |          |          |
| 1.                           | Кількість студентів, за напрямом підготовки, спеціальністю <i>(станом на 01.10 відповідного року)</i>   | 25       | 42       |
| 2.                           | Кількість відрахованих студентів,   |          |          |
|                              | <i>у тому числі:</i><br>- за невиконання навчального плану<br>- за грубі порушення дисципліни<br>- у зв'язку з переведенням до інш. ВНЗ<br>- інші причини | -        | 5<br>3   |
| 3.                           | Кількість студентів, зарахованих на продовження навчання  |          |          |
|                              | <i>у тому числі:</i><br>- переведених з інших ВНЗ<br>- поновлених на навчання   |          |          |
| <b>Заочна форма навчання</b> |   |          |          |
| 1.                           | Кількість студентів, за напрямом підготовки, спеціальністю <i>(станом на 01.10 відповідного року)</i>   | -        | -        |
| 2.                           | Кількість відрахованих студентів,   |          |          |
|                              | <i>у тому числі:</i><br>- за невиконання навчального плану<br>- за грубі порушення дисципліни<br>- у зв'язку з переведенням до інш. ВНЗ<br>- інші причини |          |          |
| 3.                           | Кількість студентів, зарахованих на продовження навчання  |          |          |
|                              | <i>у тому числі:</i><br>- переведених з інших ВНЗ<br>- поновлених на навчання   |          |          |

**Висновок:** експертна комісія зазначає, що в цілому робота науково-педагогічного складу факультету з питань формування контингенту студентів відповідає акредитаційним умовам. З метою забезпечення ліцензованого обсягу прийому до інституту на денну форму навчання науково-педагогічними працівниками постійно проводиться профорієнтаційна робота.

### 3. ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Документом, який визначає вимоги і зміст підготовки фахівців певної спеціальності та освітньо-кваліфікаційного рівня, є навчальний план. На факультеті енергетики, автоматики та енергозбереження навчальні плани розробляються відповідно до вимог освітньо-професійної програми як галузевого стандарту вищої освіти України. Підготовка фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр» проводиться у відповідності зі складовими галузевого стандарту вищої освіти: освітньо-кваліфікаційною характеристикою (ОКХ) і освітньо-професійною програмою (ОПП) підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» зі спеціальності 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» та розробленими ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» варіативними частинами вищезгаданих ОКХ і ОПП, які затверджені наказом директора інституту «Про затвердження варіативних складових ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» галузевого стандарту вищої освіти зі спеціальності 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства».

Робочі програми, методичне та матеріальне забезпечення відповідає вимогам освітньо-кваліфікаційної характеристики і освітньо-професійної програми, сучасним формам організації навчального процесу.

Викладачі підготували необхідні навчально-методичні комплекси з дисциплін передбачених навчальним планом зі спеціальності 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства».

Навчальні плани та робочі програми дисциплін повністю відповідають освітньо-кваліфікаційним характеристикам. Всі дисципліни, які вивчаються студентами, забезпечені типовими та робочими програмами, методичними розробками для лабораторних та практичних робіт, індивідуальних занять, курсових та дипломних робіт. Робочі навчальні плани відповідають га-



лузовому стандарту освіти, в них витримано співвідношення навчального часу між циклами підготовки при вирішенні питань безперервності, наступності та ступеневості підготовки фахівців. Методичною комісією факультету енергетики, автоматики та енергозбереження, спираючись на вимоги розробленої кваліфікаційної характеристики, проведена робота щодо удосконалення навчальних планів і програм дисциплін, які вивчаються. Ця робота проводиться у тісному зв'язку випускової кафедри з методичною комісією факультету, провідними підприємствами і організаціями, які є основними замовниками випускників інституту.

Проведений аналіз змісту та структури навчальних планів, робочих програм дисциплін підтверджує відповідність цих документів кваліфікаційним характеристикам фахівців. Рівень викладання спеціальних дисциплін за оцінкою атестаційних комісій, методичних рад, керівників кафедр відповідає ліцензійним умовам.

Таблиця 3.1

**ОРІЄНТОВНИЙ РОЗПОДІЛ БАЛІВ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
ЗА КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЮ СИСТЕМОЮ  
ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

| Вид навчальної діяльності        | Рейтинг з навчальної роботи та підсумкового контролю |                            |
|----------------------------------|--|----------------------------|
|                                  | Максимальна кількість балів                          | Мінімальна кількість балів |
| Практичні та лабораторні заняття | 30   | 20                         |
| Самостійна робота                | 20   | 10                         |
| Підсумкові модульні контролю     | 20   | 10                         |
| Іспит                            | 30   | 20                         |
| Загальна кількість               | 100  | 60                         |

У кожному семестрі за кожною дисципліною передбачаються такі форми контролю успішності навчання студентів: поточний контроль під час аудиторних занять, два підсумкових модульних контролю, підсумковий семест-

Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_  О.М. Мороз

ровий контроль –залік або іспит, якщо він передбачений навчальним планом. Підсумкова оцінка з дисципліни визначається сумою балів, набраних студентами за практичні та лабораторні заняття, два змістових модулі, модуль самостійної роботи та іспит чи залік, і виставляється в заліково-екзаменаційну відомість. Заліки з дисциплін здійснюються за результатами поточного і модульних контролів.

Таблиця 3.2

### **КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ВІДПОВІДНО КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ECTS | Оцінка за національною шкалою                              |   |
|--|-------------|--|---|
|  |             | для екзамену, курсового проекту (роботи), практики         | для заліку  |
| 90-100                                       | <b>A</b>    | відмінно   | зараховано  |
| 82-89  | <b>B</b>    | добре  |   |
| 75-81  | <b>C</b>    |  |   |
| 67-74  | <b>D</b>    | задовільно   |   |
| 60-66  | <b>E</b>    |  |   |
| 35-59  | <b>FX</b>   | незадовільно з можливістю повторного складання             | не зараховано з можливістю повторного складання             |
| 0-34   | <b>F</b>    | незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |

Аналіз змісту та структури навчальних планів, робочих програм дисциплін дозволяє зробити висновок про відповідність цих документів кваліфікаційним характеристикам фахівців.

**Висновок:** експертна комісія констатує, що зміст підготовки фахівців у Відокремленому підрозділі Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України. Освітньо-кваліфікаційна характеристика (ОКХ), освітньо-професійна програма (ОПП), навчальні плани підготовки студентів за спеціальністю **8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства»** відповідають вимогам акредитації.

Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_  О.М. Мороз

#### 4. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ

Комісією встановлено, що організація навчально-виховного процесу у ВП НУБіПУ України «Бережанський агротехнічний інститут» здійснюється згідно вимог основних чинних директивно-нормативних документів, які по мірі надходження реєструються і доводяться до керівного складу і через структурні підрозділи до кожного члена колективу.

Навчально-методичне забезпечення підготовки студентів за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» включає:

- освітньо-кваліфікаційну характеристику;
- освітньо-професійну програму навчання;
- типові навчальні плани;
- робочі навчальні плани;
- варіативну частину освітньо-кваліфікаційної характеристики;
- варіативну частину освітньо-професійної програми;
- типові програми навчальних дисциплін;
- робочі навчальні програми;
- методичні вказівки для організації лабораторних та практичних робіт студентів з дисциплін навчального плану;
- методичні вказівки для організації самостійної роботи студентів з дисциплін навчального плану;
- тематику курсових робіт та методичних вказівок до їх виконання;
- методичні вказівки для виконання магістерських робіт.

Навчання забезпечено навчально-методичними посібниками, розробленими провідними вітчизняними та зарубіжними вченими, викладачами факультету енергетики, автоматики та енергозбереження. Організація навчального процесу здійснюється у відповідності з державними освітніми програ-

мами, за нормативними документами Міністерства освіти і науки України.

Обсяг, зміст і кількість дисциплін, що визначають професійну підготовку встановлено на підставі вимог, передбачених кваліфікаційною характеристикою. Методичною комісією факультету енергетики, автоматики та енергозбереження, спираючись на вимоги розробленої кваліфікаційної характеристики, проведена робота щодо удосконалення навчальних планів і програм дисциплін, які вивчаються.

Ця робота проводиться у тісному зв'язку факультету і випускової кафедри з провідними підприємствами і організаціями, які є основними замовниками випускників факультету. Зауважень до складання робочого навчального плану у комісії немає.

Практичні та лабораторні заняття проводяться відповідно до навчального плану. На них поряд з традиційними методами навчання застосовуються сучасні активні методи викладання, такі, як інженерні ігри, аналіз проблемних ситуацій тощо. На факультеті впроваджено кредитно-модульну систему організації навчального процесу (КМСОНП). Нормативною базою роботи за КМСОНП є відповідні накази МОН України, Положення про організацію навчального процесу за кредитно-модульною системою підготовки фахівців, накази директора інституту і розпорядження декана факультету енергетики, автоматики та енергозбереження.

Формування індивідуального навчального плану студента (ІНПС) здійснюється на підставі переліку змістових модулів (блоків змістових модулів навчальних дисциплін), що сформовані на основі ОПП і структурно-логічної схеми підготовки фахівців.

Структура змісту освіти за КМСОНП визначається вимогами формування кредитів ECTS. Контроль і оцінювання знань студентів проводиться на кожному практичному та лабораторному заняттях.

З усіх дисциплін, передбачених навчальним планом підготовки спеціалістів розроблено пакети комплексних контрольних робіт, що включають те-

оретичні і практичні питання та комплексну задачу. Пакети затверджені в установленому порядку, зрізи знань проводять регулярно з різних дисциплін циклів.

Для всіх видів практик розроблені робочі програми та методичні вказівки, в яких зазначається зміст, мета та завдання, індивідуальні тематичні завдання, методи контролю, правила оформлення і захисту звітів, що забезпечують наскрізну практичну підготовку фахівців.

Вибір баз для проходження практики здійснюється на підставі прямих домовленостей навчального закладу із суб'єктами господарювання на підставі договорів щодо цільової підготовки та діючими постійними угодами про співробітництво з провідними господарствами Тернопільської та сусідніх областей.

***Висновок:* експертна комісія констатує, що виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, кількість навчальних годин, форми контролю навчального процесу студентів за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» відповідає нормативам та вимогам державних стандартів та акредитаційним умовам підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Магістр».**

## 5. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ

У ВП НУБіПУ України «Бережанський агротехнічний інститут» проводиться відповідна робота з підбору, підготовки та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників. Розроблено і затверджено штатний розклад і посадові інструкції, оформлено належним чином особові справи та трудові книжки.

Напрямок підготовки «Енергетика та електротехнічні системи в агропромисловому комплексі» посідає провідне місце серед інших напрямів підготовки інституту. Випусковою кафедрою за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» є кафедра електротехнологій та експлуатації енергообладнання, що входить до складу факультету енергетики, автоматики та енергозбереження. Основними завданнями кафедри електротехнологій та експлуатації енергообладнання є:

1. Організація та забезпечення навчального процесу підготовки магістрів з електрифікації та автоматизації сільського господарства.

2. Виконання наукових досліджень з електротехніки, електроенергетики, електромеханіки, електротехнологій, залучення студентів до науково-дослідної роботи.

3. Проведення виховної роботи серед студентів.

4. Організація підготовки та підвищення кваліфікації науково-педагогічного складу кафедри.

Кафедра забезпечує викладання дисциплін на курсах денної та заочної форми навчання.

У складі кафедри «Електротехнологій та експлуатації енергообладнання» 8 співробітників. В тому числі 2 доктори наук, професори, 4 кандидати наук, доценти, 2 старших викладача. Кафедра здійснює контроль за виробничою практикою з експлуатації електрообладнання, веде науково-дослідницьку практику, курсове проектування. Випускову кафедру електро-

технологій та експлуатації енергообладнання очолює доктор технічних наук, професор Никифорова Лариса Євгенівна. Никифорова Л.Є. – дійсний член міжнародної академії аграрної освіти, академік міжнародної академії прикладної радіоелектроніки. Вона плідно працює у напрямі електрофізичних методів та систем контролю і управління с.-г. технологіями. Її науковий доробок складає понад 100 статей та тез доповідей, 2 патенти України, вона підготувала 1 кандидата наук та веде підготовку 2 аспірантів.

У своїй роботі кафедра електротехнологій та експлуатації енергообладнання приділяє велику увагу таким напрямам роботи:

- вивченню кадрових потреб Тернопільської області та Прикарпатського регіону в цілому, укладанню угод з аграрними підприємствами та організаціями різних форм власності на підготовку фахівців з енергетики та автоматизації сільського господарства;

- підвищенню якісного рівня підготовки студентів.

Характеристика науково-педагогічного складу, що забезпечує підготовку за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» представлена в таблиці 5.1.

Для підвищення якості підготовки фахівців удосконалюються форми і методи викладання. Це забезпечується за допомогою різних форм підвищення кваліфікації викладачів. Професорсько-викладацький склад факультету підвищує кваліфікацію та проходить стажування у відповідних наукових і освітньо-наукових установах. Робота з підвищення кваліфікації викладачів проводиться за перспективним (п'ятирічним) планом, згідно якого кожний викладач повинен 1 раз за 5 років пройти підвищення кваліфікації. З цією метою використовуються такі класичні форми підвищення кваліфікації, як аспірантура, докторантура, навчання на курсах підвищення кваліфікації у провідних ВНЗ України, стажування у провідних ВНЗ, наукових та управлінських установах, провідних підприємствах, участь у нарадах-семінарах, які проводяться Міністерством освіти і науки України.

Таблиця 5.1

**ХАРАКТЕРИСТИКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОГО СКЛАДУ,  
ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЄ СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 8.10010103 «Електрифікація та авто-  
матизація сільського господарства»**

| № з/п | Показник  | 2016 рік |
|-------|---|----------|
| 1.    | Загальна чисельність професорсько-викладацького складу, що здійснює підготовку за спеціальністю, (осіб) | 11       |
|       | з них: докторів наук, професорів  | 3        |
|       | кандидатів наук, доцентів   | 8        |
| 2.    | Штатна укомплектованість (всього, %):   | 91       |
|       | з них: докторів наук, професорів  | 18       |
|       | кандидатів наук, доцентів   | 73       |
| 3.    | Кількість сумісників (всього)   | 1        |
|       | в т.ч.: докторів наук, професорів   | 1        |
|       | кандидатів наук, доцентів   | -        |
| 4.    | Середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і вченими званнями:                               | 52       |
|       | в т.ч.: докторів наук, професорів   | 64       |
|       | кандидатів наук, доцентів   | 49       |
| 5.    | Кількість викладачів пенсійного віку  | 3        |
|       | в т.ч.: докторів наук, професорів   | 2        |
|       | кандидатів наук, доцентів   | 1        |
| 6.    | Частка викладачів, базова освіта яких не відповідає дисципліні, що викладається (%)                     | -        |
| 7.    | Середньорічне педагогічне навантаження викладачів (год.)  | 600      |
| 8.    | Випускаючи кафедру очолює фахівець відповідної спеціальності:   |          |
|       | доктор наук, професор   | +        |
|       | кандидат наук, доцент   | -        |
| 9.    | Загальна кількість докторантів за спеціальністю   | 2        |
| 10.   | Загальна кількість аспірантів за спеціальністю  | 4        |
| 11.   | Загальна частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації за останні 5 років (%)                  | 100      |

Навчально-виховний процес спеціальності «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» забезпечують дев'ять кафедр інституту. Під час організації та проведення навчально-методичної та науково-дослідної



роботи кафедри безпосередньо контактують з випусковою кафедрою «Електротехнологій та експлуатації енергообладнання». Найпоширенішими є такі форми творчого співробітництва та міжкафедральних зв'язків:

1. Безпосередні творчі контакти і співробітництво між викладачами кафедр з метою удосконалення навчальних курсів дисциплін, що викладаються, методичних підходів та форм контролю, формування систематизованості, єдності і логічної послідовності матеріалу навчальних курсів, усунення дублювання матеріалу лекцій і практичних занять.

2. Обговорення питань аналізу гуманітарної та професійної підготовки студентів на засіданнях випускової кафедри із залученнями викладачів та завідувачів відповідних кафедр.

3. Проведення міжкафедральних наукових, методичних, науково-практичних семінарів.

**Висновок:** експертами було перевірено дані щодо базової освіти, наукової спеціалізації, підвищення кваліфікації науково-педагогічного складу, який проводить підготовку за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства». Встановлено їх відповідність акредитаційним вимогам і здатність науково-педагогічного складу забезпечити виконання державних стандартів вищої освіти.

## 6. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Під час проведення акредитаційної експертизи комісією встановлено, що стан матеріально-технічного забезпечення навчального закладу в цілому відповідає акредитаційним вимогам. Для створення нормативних умов навчання і виховання студентів, роботи всіх структурних підрозділів в інституті є власні приміщення, загальна площа яких становить 17891,7 м<sup>2</sup>.

Значну увагу адміністрація інституту приділяє санітарно-технічному стану будівель і споруд. Щорічно виконується необхідний ремонт покрівлі корпусів, заміна віконних блоків, роботи з упорядкування навчально-лабораторних та адміністративних приміщень. Умови експлуатації будинків відповідають санітарним вимогам. Дотримується температурний режим і норми освітлення.

Для забезпечення діяльності факультету, на базі якого здійснюється підготовка фахівців за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» створена відповідна матеріально-технічна та навчально-методична база. На сьогоднішній день в розпорядженні факультету є кабінети з мультимедійним обладнанням, лабораторії, комп'ютерні класи для самостійної роботи студентів під керівництвом викладача.

Санітарно-технічний стан будівель і споруд відповідає нормативним документам. Експлуатація будівель і споруд здійснюється підрозділами адміністративно-господарської частини інституту: ремонтно-будівельним підрозділом; підрозділом головного енергетика; сантехнічного підрозділу.

Освітлювальне і вентиляційне обладнання навчальних приміщень, що використовується факультетом відповідає санітарно-гігієнічним вимогам і діючим нормативам. Кожен викладач факультету має постійне робоче місце в кімнатах, закріплених за кафедрами.

Побутові умови проживання студентів відповідають санітарним вимогам.

Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_ О.М. Мороз

В інституті працює фельдшерський медичний пункт. Під керівництвом лікарів поліклініки і працівників санепідемстанції в інституті проводяться профілактичні і протиепідемічні заходи.

Створені умови для розвитку фізкультури і спорту. Для проведення занять з фізичного виховання інститут має спортивний зал. Всі приміщення знаходяться у власності університету.

Забезпечення дисциплін навчальною, методичною та науковою літературою в інституті здійснюється за рахунок власного бібліотечного фонду. Бібліотека інституту має читальний зал розрахований на 120 посадкових місць, абонементи навчальної, наукової та художньої літератури, зал електронних ресурсів, приміщення довідково-бібліографічного фонду та каталогів, належне книгосховище, а також приміщення відділів та служб.

Книжковий фонд наукової бібліотеки ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» налічує 54120 екземплярів. До послуг студентів факультету створені два комп'ютерних класи, які розташовані на спеціалізованих кафедрах. В інституті працює консалтинговий центр, укомплектований необхідною комп'ютерною технікою і пакетами програм для створення і управління базами даних.

Забезпечення приміщеннями навчального та іншого призначення подано в табл. 6.1.

Таблиця 6.1

Забезпечення приміщеннями навчального призначення  
та іншими приміщеннями

| № з/п         | Найменування приміщень за функціональним призначенням   | Площа приміщень (кв. м) |                |            |                |
|---------------|---|-------------------------|----------------|------------|----------------|
|               |   | Загальні                | У тому числі   |            |                |
|               |   |                         | Власні         | Орендовані | Здано в оренду |
| <b>1.</b>     | <b>Навчальні приміщення, усього: у тому числі:</b>  | <b>12814,8</b>          | <b>12814,8</b> | -          | -              |
| 1.1.          | Приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо) | 8160,3                  | 8160,3         | -          | -              |
| 1.2.          | Комп'ютерні лабораторії   | 1525                    | 1525           | -          | -              |
| 1.3.          | Спортивні зали  | 1041,5                  | 1041,5         | -          | -              |
| 1.4           | Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників  | 710                     | 710            | -          | -              |
| 1.5           | Службові приміщення   | 820                     | 820            | -          | -              |
| 1.6           | Бібліотека, у тому числі читальні зали  | 252/130                 | 252/130        | -          | -              |
| 1.7           | Їдальні, буфети   | 278                     | 278            | -          | -              |
| 1.8           | Профілакторії, бази відпочинку  | -                       | -              | -          | -              |
| 1.9           | Медичні пункти  | 28                      | 28             | -          | -              |
| <b>2.</b>     | <b>Гуртожитки</b>   | <b>4056,8</b>           | <b>4056,8</b>  | -          | -              |
| <b>3.</b>     | <b>Господарські будівлі</b>   | <b>1020,1</b>           | <b>1020,1</b>  | -          | -              |
| <b>Всього</b> |   | <b>17891,7</b>          | <b>17891,7</b> | -          | -              |

**Висновок:** експертна комісія констатує, що матеріально-технічна та інформаційна база Відокремленого підрозділу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» відповідає акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України, що дозволяє в необхідному обсязі та якісно забезпечувати підготовку фахівців.

## 7. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

Співробітники кафедр факультету енергетики, автоматики та енергозбереження займаються науковою діяльністю, проведення якої сприяє підвищенню ефективності навчального процесу, удосконаленню змісту навчання з урахуванням поточного стану технічного забезпечення підприємств, діючого технічного та технологічного обладнання, впровадженню сучасного навчально-методичного забезпечення підготовки фахівців. Виконуються наступні госпдоговірні теми:

1. Визначення оптимального діапазону ультрафіолетового випромінювання для покращення репродуктивності та продуктивності свиней в СГ ТОВ «Вербів» (№05-2014). Замовник СГ ТОВ «Вербів» с.Вербів Бережанського р-ну Тернопільської області.
2. Розробка енергозберігаючої системи водопостачання м. Бережани (№03-2013). Замовник міське комунальне підприємство "Добробут", м. Бережани.

Тематика наукових досліджень факультету енергетики, автоматики та енергозбереження подана в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1


**ДЕРЖАВНІ НАУКОВІ ТЕМИ**

| № з/п | Назва теми  | Реєстраційний номер | Науковий керівник (посада, прізвище, ім'я та по-батькові) | Термін виконання проектів (рік) |         |
|-------|---|---------------------|---|---------------------------------|---------|
|       |   |                     |   | початок                         | кінець  |
| 1     | Дослідження відновлювальних джерел енергії та енергозберігаючих технологій в АПК  | 0115U<br>003382     | Клендій Петро Богданович, к.т.н., доцент                  | 01.2015                         | 12.2018 |
| 2     | Розробка нових та удосконалення існуючих електротехнологій підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва на базі електромагнітних полів різного частотного діапазону | 0115U<br>003383     | Никифорова Лариса Євгенівна, д.т.н., професор             | 01.2015                         | 12.2018 |
| 3     | Спосіб та пристрій лазерної активації насіння томатів в умовах захищеного ґрунту  | 0115U<br>003389     | Никифорова Лариса Євгенівна, д.т.н., професор             | 01.2015                         | 12.2018 |
| 4     | Дослідження і вибір оптимальної попередньої підготовки деревних відходів до метаногенного бродіння  | 0115U<br>003394     | Павліський Василь Михайлович, д.т.н., професор            | 01.2015                         | 12.2018 |

Співробітники факультету продовжують працювати за обраними науковими тематиками і приймають активну участь у формуванні наукової програми інституту. Виконання кожної наукової тематики на кафедрах тісно пов'язане із фаховою підготовкою студентів.

Підготовка висококваліфікованих наукових кадрів для факультету енергетики, автоматики та енергозбереження за спеціальністю 05.09.03 – електротехнічні системи та комплекси відбувається у спеціалізованій вченій раді базового Національного університету біоресурсів і природокористування України та спеціалізованих радах інших провідних вищих навчальних закладах м. Харкова та м. Тернополя.

За 2011-2015 роки співробітниками факультету були захищено 3 дисертаційні роботи на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук. На

Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_  О.М. Мороз

теперішній час є здобувачами – 4 особи, навчаються в докторантурі – 2 особи.

Науково-педагогічні працівники факультету активно працюють за відповідними науковими напрямками, систематично публікують монографії, навчальні посібники з грифом Міністерства освіти і науки України, статті у вітчизняних та закордонних виданнях. Значні потенційні можливості для розвитку наукової та видавничої діяльності кафедр дає науково-методична співпраця з кафедрами Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Апробація отриманих результатів наукових досліджень науково-педагогічних працівників факультету регулярно проводиться на міжнародних, всеукраїнських, міжрегіональних науково-практичних конференціях. Співробітники кафедр факультету за 5 останніх років виступили з 243 доповідями на міжнародних (151 доповідь, з них 16 доповідей за межами України) та всеукраїнських конференціях (92 доповіді).

На базі факультету проведено 5 міжнародних науково-практичних конференцій: «Енергетика та комп'ютерно – інформаційні технології», 22-23.12.2011 р.; «Енергетика та комп'ютерно – інформаційні технології», 30-31.05.2013 р.; «Актуальні питання сталого розвитку сільськогосподарського виробництва», 24-25.04.2014 р.; «Біоенергетика і сталий розвиток сільських територій», 25-26.05.2015 р.; «Актуальні питання енергетики та біотехнологій», 26-27.05.2016 р.

Щороку на кафедрах факультету проводяться інститутські науково-практичні конференції, а також студентські конференції та семінари за результатами яких публікуються збірники тез.

За матеріалами конференцій професорсько-викладацького складу інституту та міжнародних, державних, обласних науково-практичних конференцій, семінарів за 2011 - 2016 роки викладачами факультету опубліковано понад 258 наукових праць в міжнародних виданнях, видавництвах України, в

тому числі в таких виданнях, як «Вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України», «Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка», «Праці Таврійського державного агротехнологічного університету», «Вісник Тернопільського національного технічного університету», науковий журнал «Технологічний аудит та резерви виробництва», науковий журнал «Енергетика і автоматика» та ін.

Науковці факультету брали участь у редакційній колегії друкованого фахового видання з технічних наук «Праці Таврійського державного агротехнологічного університету», який представлений у НБУ ім. Вернадського, реферується у РІНЦ та Google Scholar.

Науково-педагогічними працівниками факультету за п'ять років отримано 45 деклараційних патентів на винаходи та корисні моделі, опубліковано 3 навчальних посібники.

У науковій роботі факультету активну позицію займають студенти.

Магістри спеціальності 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» беруть активну участь у науково-дослідній діяльності, яка виконується за трьома тематиками:

1. Дослідження відновлювальних джерел енергії та енергозберігаючих технологій в АПК (номер державної реєстрації № 0115U003382), науковий керівник – к.т.н., доц. Клендій П.Б.;

2. Розробка нових та удосконалення існуючих електротехнологій підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва на базі електромагнітних полів різного частотного діапазону (номер державної реєстрації № 0115U003383), науковий керівник – д.т.н., проф. Нікіфорова Л.Є.;

3. Спосіб та пристрій лазерної активації насіння томатів в умовах захищеного ґрунту (номер державної реєстрації № 0115U003389), науковий керівник – д.т.н., проф. Нікіфорова Л.Є.



В межах цих напрямків співробітники кафедр енергетики і автоматики та електротехнологій та експлуатації енергообладнання є співвиконавцями науково-дослідних робіт, до яких активно залучаються і студенти .

В травні 2016 р. у ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» на базі факультету енергетики, автоматики та енергозбереження відбулася міжнародна науково практична конференція «Актуальні питання енергетики та біотехнологій» на якій студенти мали можливість прийняти участь в сесійних та пленарних засіданнях. Всі студенти магістри підготували тези та виступили на цій конференції.

За останні 3 роки студенти активно беруть участь у Всеукраїнських студентських олімпіадах та займають призові місця серед магістерських програм. Також магістри під керівництвом викладачів кафедри готують публікації наукових статей у наукових фахових виданнях.

Студенти - магістри підготували статті до публікації та брали участь у:

X Міжнародній науково-практичній студентській конференції магістрантів, яка проходила у Харкові 05-08 квітня 2016 року;

X Всеукраїнській науково-практичній конференції «Перші наукові кроки-2016» у м. Кам'янець-Подільський, 5-6 травня 2016 р.;

Міжнародній науково практичній конференції «Актуальні питання енергетики та біотехнологій» м. Бережани, 26-27 травня 2016 р.

Плідна науково-дослідна робота професорсько-викладацького складу факультету енергетики, автоматики та енергозбереження, активна участь у проведенні та організації міжнародних науково-технічних конференцій, апробація результатів досліджень на міжнародних, всеукраїнських, міжрегіональних науково-практичних конференціях, підготовка та захист дисертаційних робіт, робота викладачів зі студентами, магістрантами у наукових гуртках, проведення щорічних студентських науково-практичних конференцій та предметних олімпіад дає підстави вважати, що професорсько-викладацький склад факультету забезпечує якісну підготовку фахівців освітньо-

кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства».

Професорсько-викладацький склад факультету підвищує кваліфікацію та проходить стажування у провідних наукових і освітньо-наукових установах України та на виробництві з передовим технічним досвідом. Робота з підвищення кваліфікації викладачів проводиться за перспективним п'ятирічним планом.

***Висновок:*** експертна комісія констатує, що науково-педагогічні працівники випускової кафедри активно проводить науково-дослідну роботу в тому числі із залученням студентів за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства». Рівень науково-дослідної роботи у ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» відповідає акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України.

## 8. МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» активно співпрацює з іноземними партнерами – вищими навчальними закладами і установами.

Швейцарський інститут біологічного землеробства (м. Фрік)

– з питань біологічного і біодинамічного господарювання в умовах України;

Інститут сільськогосподарської енергетики та екологічної техніки Віденського університету культури землеробства

– з питань конверсії біосировини для виробництва біогазу;

Державний дослідний центр м. Візельбург (Австрія)

– з питань використання альтернативних видів пального і поновлюваних джерел енергії;

Інженерно-технічна школа м. Цолікофен (Швейцарія)

– з питань виробництва і використання поновлюваних джерел енергії.

Гартмут Дюбек Товариство економічного і структурного розвитку з ОВ земля Мекленбург – Передня Померанія

- двостороння група проекту поновлювальних видів енергії;

- підготовка пілотного проекту побудови навчальної, наукової пробної біогазової установки в західній Україні і програми кваліфікації українських експертів.

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» проводить міжнародну діяльність в напрямку співпраці з закордонними університетами, фірмами, організаціями, в рамках двосторонніх договорів, а також беручи участь в програмах закордонного стажування для викладачів та студентів інституту, а саме:

-налагоджено співпрацю з університетом Вісмар – «Університет прикладних наук, технологій, економіки і дизайну» (Німеччина); Hochschule Wismar, University of Applied Science, Technology, Business and Design;

– укладено угоду про співпрацю щодо навчальної та науково – дослідної роботи з «Університетом Вісмар» (Німеччина); Hochschule Wismar, University of Applied Science, Technology, Business and Design;

– розроблено необхідні техніко – економічні обґрунтування для удосконалення біогазової технології за участю фірми «Штірль – техніка установок» ТОВ «Stirl - Anlagentechnik» GmbH та фірми «Гартмут Дюбек Товариство економічного і структурного розвитку з обмеженою відповідальністю» (Німеччина); «Hartmut Dybek Gesellschaft für Wirtschafts – und Strukturentwicklung mbH»;

– налагоджено співпрацю з ТОВ «Німецьке товариство міжнародної співпраці» (Д. Фрайнекер і А. Планк) з питань виробництва пелет із пшеничної соломи та виробництва біогазу.

Інститутом проводиться активна робота щодо створення міжнародних наукових зв'язків з наступними партнерами: «Університет Вісмар – Університет прикладних наук, технологій, економіки та дизайну» (ФРН); Hochschule Wismar, University of Applied Science, Technology, Business and Design, «Штірль – техніка установок» ТОВ «Stirl - Anlagentechnik» GmbH, «Гартмут Дюбек Товариство економічного і структурного розвитку»(ФРН); «Hartmut Dybek Gesellschaft für Wirtschafts – und Strukturentwicklung mbH». «Німецьке товариство міжнародної співпраці» ТОВ, Регіонального центру Мекленбург – Передня Померанія (ФРН); Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), Regionales Zentrum Mecklenburg – Vorpommern.

За період з 2011- 2016 роки на базі факультету проведено 5 міжнародних науково-практичних конференцій.

Результати наукових робіт інституту щороку публікуються у наукових зарубіжних виданнях з високим імпаکت-фактором, серед яких: Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structure; Physica B: Condensed Matter; Nutra-cos; Neurochemistry International; Journal of Biological Chemistry; Biochemical Journal; Journal of Nutrition; International Journal of fracture; Materials Science; NATO Science Series (Mathematics, Physics and Chemistry); Diffusion Funda-

mentals; Acta Physica Polonica A; Journal of the American College of Nutrition; Journal of Automation and Information Sciences.

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» здійснює міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво із зарубіжними навчальними закладами в рамках довгострокових угод.

Студенти мають можливість проходити виробничу практику на підприємствах інших держав (Польщі, Німеччини, Франції.). З цією метою ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» заключає договори про співпрацю і проведення виробничих практик і стажування з підприємствами інших держав.

Інститут підтримує тісні зв'язки з Жешівським університетом (за програмою академічної мобільності ERASMUS+), University of Rzeszow Polska w Rzeszow, Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie, Przedsiębiorstwo: "Plantacja nad Tanwią", Техніко-гуманітарною академією в Бельско-Бяла, природничим університетом в Любліні та іншими.

Метою цих зв'язків є наукове співробітництво шляхом проведення конференцій, симпозіумів, спільних наукових видань, обмін спеціалістами, взаємне стажування наукових працівників, аспірантів, студентів, організація спільних післядипломних шкіл бізнесу, безкоштовне взаємне користування бібліотечними фондами тощо.

**Висновок:** експертна комісія констатує, що міжнародні зв'язки з навчальними закладами, освітніми організаціями та Відокремленим підрозділом Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» ведуться у відповідності до вимог Постанови КМУ №978 від 13.06.2012 року та відповідають акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України, що дозволяє в необхідному обсязі та якісно забезпечувати підготовку фахівців.

## 9. ВИХОВНА РОБОТА

Практичне втілення концепції виховної роботи у ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» здійснюється за щорічними комплексними планами гуманітарної освіти та виховної роботи університету в цілому і зокрема на факультеті енергетики, автоматики та енергозбереження, та через широку мережу діючих колективів художньої самодіяльності, спортивні секції, об'єднання студентів за інтересами, а також різноманітні виховні заходи.

Згідно з вищевказаною концепцією головною метою виховання в університеті є успадкування духовних надбань українського народу, досягнення високої культури міжнаціональних та міжконфесійних взаємин, розвинення моральної, художньо-естетичної, правової, трудової, екологічної, фізичної культури, а також набуття молодим поколінням соціально-державних навичок і рис громадянина української держави.

В свою чергу, реалізація мети знаходить своє відображення в головних напрямках виховної роботи, а саме:

1. Патріотичне виховання, як основа формування національної самосвідомості.
2. Правове виховання через прищеплення поваги до Конституції України, прав і свобод людини і громадянина, знання і дотримання законів України.
3. Утвердження загальнолюдських, гуманістичних, моральних цінностей, які несуть могутній потенціал, спрямований на виховання особистості.
4. Художньо-естетична освіченість і вихованість особи, які ґрунтуються на кращих надбаннях національної та світової культури.
5. Трудова активність, яка формується в процесі трудового навчання і виховання.

6. Фізична культура і утвердження здорового способу життя.
7. Екологічне виховання яке передбачає усвідомлення себе частиною природи і відчуття відповідальності за неї.
8. Розвиток індивідуальних здібностей і таланту студентів та забезпечення умов їх самореалізації.

Виховна робота в групах здійснюється кураторами груп, призначеними наказом директора інституту, згідно з Положенням «Про куратора групи у вищому навчальному закладі». Робота кураторів планується на навчальний рік. Плани виховної роботи затверджуються деканом факультету. Систематично проводиться засідання кураторів груп, на якому куратори звітують про виконану роботу, обмінюються досвідом щодо форм та методів виховної роботи, вносять пропозиції щодо поліпшення ефективності виховної роботи.

Виховна робота кафедр факультету передбачає цілеспрямовану діяльність викладачів, що здійснюється як під час організації та проведення навчального процесу, так і поза його межами. Практикуються виступи студентів на виховних годинах з доповідями на певну тематику, що сприяє розширенню кругозору, набуттю навичок відбору, систематизації й аналізу матеріалу.

На рівні факультету діють студентська рада, навчально-виховна комісія, профспілковий студентський актив, старостат. Представники студентського самоврядування факультету енергетики, автоматики та енергозбереження входять до складу Вченої Ради інституту, Ради факультету та профспілкового комітету інституту. Регулярно проводяться засідання студентського комітету факультету, де вирішуються питання пов'язані з навчальною та виховною роботою, організацією побуту та дозвілля студентів, участі в художніх, мистецьких, спортивних та інших заходах.

Студентською радою факультету за 2015-2016 навчальний рік було проведена значна кількість культурно-масових заходів:

- участь в акції до Дня охорони навколишнього середовища;

Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_ О.М. Мороз

- проведення акції до Дня боротьби з курінням;
- привітання викладачів з Днем працівника освіти;
- «Козацькі забави» у вигляді конкурсів для всіх бажаючих;
- та інші заходи.

Спільно з працівниками відділу гуманітарної освіти, виховання та студентських справ ВП НУБіПУ України «Бережанський агротехнічний інститут» та деканатом проведено зустріч студентських груп 1-2 курсів з представниками всеукраїнського снід-центру. Проведено бесіди з профілактики СНІДу.

В інституті діє близько 20 об'єднань студентів за інтересами, в яких приймають участь понад 200 студентів і які представляють факультет у конкурсах, спартакіадах.

**Висновок:** експертна комісія зазначає, що виховний процес у Відокремленому підрозділі Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» знаходиться на високому рівні і відповідає акредитаційним умовам. Особлива увага приділяється патріотичному та правовому вихованню, через прищеплення поваги до Конституції України, утвердження загальнолюдських, гуманістичних та моральних цінностей, а також художньо-естетичній та фізичній освіченості.



## 10. ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ І ВИКОРИСТАННЯ ВИПУСКНИКІВ

Зміст та структура підготовки випускників освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» відповідає вимогам освітньо-професійної програми підготовки відповідної спеціальності і проводиться за навчальними планами, затвердженими на засіданні Вченої ради інституту.

Виконання курсових робіт за період навчання спрямоване на формування професійних навичок, тому передбачає індивідуальні завдання з обов'язковим використанням фактичних даних господарської діяльності. Аналіз показників виконання курсових робіт свідчить, що рівень якості їх виконання відповідає встановленим вимогам стосовно абсолютної та якісної успішності. Об'єктивність оцінок курсових робіт підтверджується несуттєвою розбіжністю (див. таблицю 10.1), що відповідає вимогам акредитації. Курсові роботи зберігаються згідно нормативних вимог.


Аналіз результатів семестрового контролю свідчить про відповідність показників абсолютної і якісної успішності якісним характеристикам підготовки фахівців. У повній наявності пакети ККР, контрольні роботи студентів, відомості оцінок з самоаналізу. Зміст варіантів контрольних робіт в повній мірі відповідає вимогам навчальних програм.

Результати виконання комплексних контрольних робіт (самоаналіз) вказують на достатньо високий рівень залишкових знань студентів з нормативних дисциплін соціально-гуманітарного, природничо-наукового та професійно орієнтованого циклу підготовки. Відхилення результатів експертного вимірювання залишкових знань від результатів сесійного контролю та самоаналізу знаходяться в межах допустимих значень.

Таблиця 10.1

Результати проведення самоаналізу та ККР на акредитації  
за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства»

| Найменування дисципліни   | Група | Разом студ. | Результати виконання ККР при самоаналізі |                      |              | Результати виконання ККР в період проведення експертизи |                      |              | Відхилення результатів порівняно із самоаналізом, +/- |                      |              |
|---|-------|-------------|--|----------------------|--------------|---|----------------------|--------------|---|----------------------|--------------|
|   |       |             | Абсолютна успішність, %                  | Якісна успішність, % | Середній бал | Абсолютна успішність, %                                 | Якісна успішність, % | Середній бал | Абсолютна успішність, %                               | Якісна успішність, % | Середній бал |
| <b>I. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>                             |       |             |  |                      |              |   |                      |              |   |                      |              |
| <b>1.1. Нормативні дисципліни</b>   |       |             |  |                      |              |   |                      |              |   |                      |              |
| Іноземна мова   | E-61M | 17          | 100                                      | 94,1                 | 4,2          | 100   | 94,1                 | 4,2          | 0   | 0,0                  | 0,0          |
| <b>III. Цикл професійної підготовки</b>   |       |             |  |                      |              |   |                      |              |   |                      |              |
| <b>3.1. Нормативні дисципліни</b>   |       |             |  |                      |              |   |                      |              |   |                      |              |
| Проектування систем електрифікації, автоматизації та ел. постачання сільського господарства | E-61M | 17          | 100                                      | 94,1                 | 4,1          | 100   | 94,1                 | 4,1          | 0   | 0,0                  | 0,0          |
| Електропостачання агропромислового комплексу  | E-61M | 17          | 100                                      | 100                  | 4,1          | 100   | 94,1                 | 4,1          | 0   | -5,9                 | -0,1         |
| Електротехнології в АПК   | E-61M | 17          | 100                                      | 94,1                 | 4,0          | 100   | 94,1                 | 4,1          | 0   | 0,0                  | 0,1          |
| <b>3.2. Вибіркові дисципліни</b>  |       |             |  |                      |              |   |                      |              |   |                      |              |
| Моделювання регульованого електроприводу, апаратів та поточкових ліній                      | E-61M | 17          | 100                                      | 100                  | 4,2          | 100   | 94,1                 | 4,1          | 0   | -5,9                 | -0,1         |
| Оптичні електротехнології   | E-61M | 17          | 100                                      | 94,1                 | 4,2          | 100   | 94,1                 | 4,2          | 0   | 0,0                  | 0,0          |
| <b>Разом за цикл професійної підготовки</b>   |       |             | 100                                      | 96,5                 | 4,1          | 100   | 94,1                 | 4,1          | 0,0   | -2,4                 | -0,01        |
| <b>Разом за спеціальністю</b>   |       |             | 100                                      | 95,3                 | 4,14         | 100   | 94,12                | 4,1          | 0,0   | -1,2                 | -0,01        |

Голова експертної комісії, д.т.н., професор  О.М. Мороз

Одним з пріоритетних напрямів у роботі інституту та факультету є працевлаштування випускників, яке реалізується низкою заходів протягом усього навчального року. Для виконання цього завдання створений відділ з працевлаштування студентів і випускників та профорієнтаційної роботи (наказ № 80-К від 01.04.2011 р.). Основними завданнями відділу є:

1. Проведення постійного аналізу попиту і пропозицій на ринку праці фахівців, підготовку яких здійснює вищий навчальний заклад;
2. Налагодження співпраці з державною службою зайнятості, підприємствами, установами та організаціями незалежно від форми власності, які можуть бути потенційними роботодавцями для випускників і студентів;
3. Інформування випускників і студентів вищого навчального закладу про вакантні місця на підприємствах, в установах та організаціях, що відповідають їх фаховій підготовці (спеціальності);
4. Подання державній службі зайнятості за місцем проживання випускника, у якого питання працевлаштування залишається невирішеним, відомостей про нього та здійснення разом з державною службою зайнятості заходів щодо першого робочого місця;
5. Організація роботи із створення електронної бази даних про випускників інституту;
6. Проведення круглих столів та семінарів з техніки пошуку роботи;
7. Участь у ярмарках праці, семінарах, навчальних тренінгових курсах, які проводять міністерства та відомчі структури.

**Висновок:** експертна комісія відзначає, що розбіжності між показниками успішності за результатами самоаналізу і результатами експертизи знаходяться в межах норми. Студенти мають достатній рівень знань, який відповідає акредитаційним вимогам і забезпечує якість підготовки фахівців. Результати випуску, використання та адаптація випускників свідчать, що Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» забезпечує потреби регіону у фахівцях даної спеціальності.

## **11. ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ (ПРИПИСІВ) КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА ЗАХОДИ З ЇХ УСУНЕННЯ**

Упродовж 2015-2016 рр. ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» не одержував приписів контролюючих органів щодо провадження освітньої діяльності зі спеціальності 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства».

Разом з тим комісією перевірено усунення недоліків відповідно до зауважень висловлених експертами навчально-методичного центру з питань якості освіти. Комісія констатує повне виконання зауважень, а саме:

- Інформація подана в Таблиці 2 Динаміка змін контингенту студентів співпадає з ЄДЕБО;
- В плані підвищення кваліфікації викладачів кафедри на 2017-2018 роки заплановане підвищення кваліфікації для НПП Никифорова Л.Є., Червінський Л.С., Качурівська Г.М., Качурівський В.О.;
- Навчальні плани розглянуті та затверджені на вченій раді університету;
- міжнародні зв'язки з навчальними закладами, освітніми організаціями та Відокремленим підрозділом Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» проводиться у відповідності до вимог Постанови КМУ №978 від 13.06.2012 року.
- систематично поновлюється бібліотечний фонд та електронна бібліотека інституту навчальною літературою фахового спрямування. Протягом 2015-2016 н.р. закуплено навчальної літератури на суму 25000 грн.

**Висновок:** експертна комісія відзначає, що Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» оперативно і в повній мірі вживає заходи щодо усунення зауважень контролюючих органів і здійснює освітню діяльність у відповідності до державних стандартів і акредитаційних вимог.

## 12. ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ

У Відокремленому підрозділі Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» створено всі необхідні умови для провадження освітньої діяльності за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» згідно з вимогами державних стандартів. Кількісні та якісні показники наявних умов провадження освітньої діяльності зведені до нижчеподаних порівняльних таблиць (таблиці 25-27), які є складовою даних висновків.

Організація освітнього процесу здійснюється у відповідності до Закону України «Про вищу освіту» та інших нормативних документів Кабінету Міністрів України та Міністерства освіти і науки України.

Для підготовки фахівців за спеціальністю 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства», інститут має необхідні умови: достатню матеріальну базу та сучасне технічне забезпечення, висококваліфікований науково-педагогічний склад, необхідне методичне забезпечення навчального процесу, сучасну наукову і навчальну літературу, високий рівень організації навчального процесу, активну науково-дослідну діяльність науково-педагогічного складу та студентів факультету.

На підставі поданих на акредитацію матеріалів та перевірки результатів діяльності на місці, експертна комісія дійшла висновку, що Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут» здатний забезпечити державну гарантію якості освіти і:

**- спеціальність 8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства» освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» може бути акредитована з ліцензованим обсягом 25 (двадцять п'ять) осіб денної форм навчання.**

Вважаємо за необхідне висловити також зауваження, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволять поліпшити якість підготовки фахівців:

1. Збільшувати обсяг видання навчальних посібників і підручників з дисциплін навчального плану спеціальності.

2. Продовжувати роботу з оновлення лабораторій сучасним електротехнічним обладнанням.

3. Посилювати міжнародні зв'язки для покращення освітнянського рівня (навчання студентів у провідних вузах Європи), наукової співпраці (виконання міжнародних проектів та участь у спільних наукових програмах).

Голова експертної комісії,  
професор, доктор технічних наук,  
директор «Навчально-наукового ін-  
ституту енергетики та комп'ютерних  
технологій» ХНТУСГ



О. М. Мороз

Член експертної комісії, професор,  
доктор технічних наук, завідувач ка-  
фери електротехнічних систем, тех-  
нологій та автоматизації в АПК  
ВНАУ



В. А. Матвійчук

30.11.2016р.

**З експертними висновками ознайомлені:**

Ректор Національного університету  
біоресурсів і природокористування  
України, доктор педагогічних наук,  
професор




С.М. Ніколаєнко

Директор ВП НУБіП України  
«Бережанський агротехнічний  
інститут», доктор технічних наук,  
професор




В.М. Павліський

Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_



О.М. Мороз

Таблиця 25

Порівняльна таблиця дотримання ліцензійних умов у частині кадрового забезпечення підготовки фахівців за спеціальністю **8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства»**  
(відповідно до наказу МОН № 1377)

| Найменування показника<br>(нормативу)   | Величина показника  |   |            |
|---|---|---|------------|
|   | норматив  | факт                                    | Відхилення |
| <b>Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності</b>   |   |   |            |
| 1. Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)   | 95  | 100                                     | +5         |
| у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи  | 50  | 75                                      | +25        |
| 2. Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)  | 95  | Не передбачено ОПП та навчальним планом | -          |
| у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи  | 50  | Не передбачено ОПП та навчальним планом | -          |
| з них докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту | 40<br>але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу | Не передбачено ОПП та навчальним планом | -          |



|   |   |   |       |
|---|---|---|-------|
| України або монографій, до одного доктора наук або професора)   |   |   |       |
| 3. Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)   | 95  | 100   | +5    |
| у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи  | 50  | 93,3  | +43,3 |
| з них докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора) | 40<br>але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу | 73,2<br>в т.ч. 4 прирівняних кандидати наук;<br>3 доктори наук, професори на 25 осіб ліцензованого обсягу | +33,2 |
| 4 Частка педагогічних працівників вищої категорії які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи (% від кількості годин для кожного циклу дисциплін навчального плану)   | -   | -   | -     |
| 5. Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки  | +   | Не передбачено ОПП та навчальним планом   | -     |



|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 6. Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності | + | + | + |
| доктор наук або професор   | + | + | + |
| кандидат наук, доцент  |   |   |   |

Голова експертної комісії,  
професор, доктор технічних наук,  
директор «Навчально-наукового ін-  
ституту енергетики та комп'ютерних  
технологій» ХНТУСГ



О. М Мороз

Член експертної комісії, професор,  
доктор технічних наук, завідувач ка-  
фери електротехнічних систем, тех-  
нологій та автоматизації в АПК  
ВНАУ  
30.11.2016 р.



В. А. Матвійчук

**З експертними висновками ознайомлені:**

Ректор Національного університету  
біоресурсів і природокористування  
України, доктор педагогічних наук,  
професор



С.М. Ніколаєнко

Директор ВП НУБіП України  
«Бережанський агротехнічний  
інститут», доктор технічних наук,  
професор



В.М. Павліський

Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_



О.М. Мороз

Таблиця 26

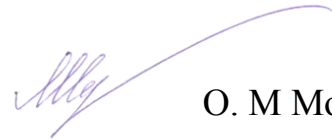
**Зведені відомості про дотримання ліцензійних умов  
підготовки фахівців за спеціальністю  
8.10010103 «Електрифікація та автоматизація сільського господарства»  
(при здійсненні освітньої діяльності до 2017 року)**

| Найменування показника (нормативу)  | Величина показника |      |            |
|---|--------------------|------|------------|
|   | норматив           | факт | відхилення |
| Відповідно до постанови КМУ від 30 грудня 2015 р. №1187   |                    |      |            |
| <b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ</b><br>щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності   |                    |      |            |
| 1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами) | 2,4                | 13,6 | +11,2      |
| 2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)  | 30                 | 80   | +50        |
| 3. Наявність соціально-побутової інфраструктури   |                    |      |            |
| 1) бібліотеки, у тому числі читального залу   | +                  | +    | -          |
| 2) пунктів харчування   | +                  | +    | -          |
| 3) актового чи концертного залу   | +                  | +    | -          |
| 4) спортивного залу   | +                  | +    | -          |
| 5) стадіону та/або спортивних майданчиків   | +                  | +    | -          |
| 6) медичного пункту   | +                  | +    | -          |
| 4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)  | 70                 | 75   | +5         |
| 5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, установками, необхідними для виконання навчальних планів  | +                  | +    | -          |
| <b>Щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності</b>   |                    |      |            |
| 1. Наявність опису освітньої програми   | +                  | +    | -          |

|  |                              |    |     |
|--|------------------------------|----|-----|
| 2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього   | +                            | +  | -   |
| 3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану   | +                            | +  | -   |
| 4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану   | +                            | +  | -   |
| 5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик   | +                            | +  | -   |
| 6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану   | +                            | +  | -   |
| 7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів   | +                            | +  | -   |
| <b>Щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності</b>   |                              |    |     |
| 1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді   | не менш як п'ять найменувань | 17 | +12 |
| 2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)   | +                            | +  | -   |
| 3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація) | +                            | +  | -   |
| 4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-  | 60                           | 85 | +25 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний, відсоток навчальних дисциплін) |  |  |  |
|--|--|--|--|

Голова експертної комісії,  
професор, доктор технічних наук,  
директор «Навчально-наукового ін-  
ституту енергетики та комп'ютерних  
технологій» ХНТУСГ



О. М Мороз

Член експертної комісії, професор,  
доктор технічних наук, завідувач ка-  
фери електротехнічних систем, тех-  
нологій та автоматизації в АПК  
ВНАУ  
30.11.2016 р.



В. А. Матвійчук

**З експертними висновками ознайомлені:**

Ректор Національного університету  
біоресурсів і природокористування  
України, доктор педагогічних наук,  
професор



С.М. Ніколаєнко

Директор ВП НУБіП України  
«Бережанський агротехнічний  
інститут» доктор технічних наук,  
професор



В.М. Павліський

Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_



О.М. Мороз

Таблиця 27

**Порівняльна таблиця дотримання нормативних вимог з акредитації  
щодо якісних характеристик підготовки фахівців зі спеціальності 8.10010103  
«Електрифікація та автоматизація сільського господарства»  
(наказ МОН № 689)**

| Назва показника (нормативу)  | Значення показника (нормативу)<br>за освітньо-кваліфікаційними<br>рівнями |   |            |
|--|---|---|------------|
|  | норматив  | факт                                    | відхилення |
| <b>Якісні характеристики підготовки фахівців</b>   |   |   |            |
| 1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти   |   |   |            |
| 1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %   | 100   | 100                                     | -          |
| 1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %  | 100   | 100                                     | -          |
| 1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, % | 100   | 100                                     | -          |
| 2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %  |   |   |            |
| 2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:  |   |   |            |
| 2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %   | 90  | 100                                     | +10        |
| 2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %   | 50  | 94,1                                    | +44,1      |
| 2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:  |   | Не передбачено ОПП та навчальним планом |            |
| 2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %   | 90  | —  —                                    |            |
| 2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %   | 50  | —  —                                    |            |
| 2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної   |   |   |            |

|  |    |      |       |
|--|----|------|-------|
| (фахової) підготовки:  |    |      |       |
| 2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %   | 90 | 100  | +10   |
| 2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %   | 50 | 96,5 | +46,5 |
| 3. Організація наукової роботи   |    |      |       |
| 3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів  | +  | +    | -     |
| 3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо) | +  | +    | -     |

Голова експертної комісії,  
професор, доктор технічних наук,  
директор «Навчально-наукового ін-  
ституту енергетики та комп'ютерних  
технологій» ХНТУСГ



О. М Мороз

Член експертної комісії, професор,  
доктор технічних наук, завідувач ка-  
фери електротехнічних систем, тех-  
нологій та автоматизації в АПК  
ВНАУ  
30.11.2016 р.



В. А. Матвійчук

**З експертними висновками ознайомлені:**

Ректор Національного університету  
біоресурсів і природокористування  
України, доктор педагогічних наук,  
професор




С.М. Ніколаєнко

Директор ВП НУБіП України  
«Бережанський агротехнічний  
інститут» доктор технічних наук,  
професор




В.М. Павліський

Голова експертної комісії, д.т.н., професор \_\_\_\_\_



О.М. Мороз