

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Механіко-технологічний факультет**

**Кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки
ім. акад. П. М. Василенка**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан механіко-технологічного
факультету
_____ Братішко В.В.
« ___ » _____ 2021 р.

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
на засіданні кафедри
Протокол № 16 від 27.05.2021 р
завідувач _____ Гуменюк Ю.О.
« ___ » _____ 2021 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Галузь знань: 20 – «Аграрні науки та продовольство»

Спеціальність: 208 – «Агроінженерія»

Гарант
освітньо-професійної
програми «Агроінженерія»

Братішко В.В.

Освітній ступінь: Магістр

Київ - 2021

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень		
Освітньо-кваліфікаційний рівень	Магістр	
Спеціальність	„Агроінженерія”	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Нормативна	
Загальна кількість годин		
Кількість кредитів ECTS		
Кількість змістових модулів		
Форма контролю	Іспит	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	2	-
Семестр	3	-
Лекційні заняття		-
Семінарські/лабораторні заняття		-
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних		

ВСТУП

Виробнича практика (далі – практика) студентів спеціальності 208 «Агроінженерія» спеціалізації «Агроінженерія» є однією із основних нормативних складових в процесі підготовки фахівців у магістратурі механіко-технологічного факультету і проводиться на базі провідних підприємств, науково-дослідних закладів та навчально-дослідних господарств. Практика проводиться згідно навчального плану у III семестрі тривалістю ___ днів.

При проходженні виробничої практики відбувається формування зв'язку теорії з практикою та перевірки набутих студентами знань безпосередньо на практиці при вирішенні складних прикладних (практичних) завдань. При цьому, поглиблюються знання магістрів із спеціальності, розвиваються та закріплюються практичні вміння, а також на основі аналізу існуючих технічних рішень та умов виробництва приймати рішення щодо підвищення ефективності застосування техніки та оцінки якості функціонування.

Головною **метою** виробничої практики є закріплення та розвиток фахових умінь, поглиблення професійних знань безпосередньо в умовах виробництва.

Основними **завданнями** практики є наступні:

- сприяти формуванню важливих компетенцій фахівців та умінь працювати з науковою, технічною і патентною інформацією;
- закріпити, розширити та поглибити теоретичні інженерні знання студентів;
- поглибити вміння аналізу виробничої, наукової, інноваційної та інших діяльностей установи – бази практики, вивчення та узагальнення можливостей підвищення ефективності діяльності установи на основі новітніх технологій та технічних рішень;
- підготовка студентами презентацій за результатами проходження практики і написання та оформлення тез за темою магістерського дослідження.

Базами проведення практики є провідні сільськогосподарські підприємства, науково-дослідні установи, проектні і випробувальні центри тощо. До керівництва практикою залучаються викладачі кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М.Василенка і провідні фахівці установ – баз проведення практики.

ЗМІСТ ПРАКТИКИ

Розподіл часу	Зміст діяльності на практиці	Відповідальний
1-й день практики	Прибуття студента на базу практики, оформлення і отримання перепусток (при потребі), оформлення повідомлення про прибуття на практику. Вступний інструктаж. Формулювання завдань практики. Складання плану проходження практики.	Керівники практики, відповідальні особи університету і бази практики
2-й день практики	Знайомство з базою практики та аналіз її виробничої діяльності.	Керівники практики, відповідальні особи бази практики
Протягом всього терміну практики	Узагальнення документації з проблем магістерської роботи Збір матеріалів за темою магістерського дослідження. Виконання програми практики і індивідуального завдання (з щотижневою перевіркою)	Керівники практики, відповідальні особи бази практики
	Оформлення щоденника, звіту (підготовка презентації), тез і складання заліку з практики	Керівники практики

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА КЕРІВНИЦТВО ПРАКТИКОЮ

Відповідальність за організацію, проведення і контроль за проходження студентами виробничої практики покладається на керівників практики, керівників магістерських робіт та завідувача кафедри. Загальний контроль якості проходження практики приймає на себе адміністрація установи – бази практики, факультету та університету.

Керівники практики зобов'язані:

- Перед початком практики ознайомитися з базою практики з визначенням можливості успішного її проведення;
- Сформулювати разом із студентами індивідуальні завдання;
- Провести зі студентами консультації про порядок проходження практики, виконання індивідуальних завдань та оформлення документації за їх результатами;

- У тісному зв'язку з представниками бази практики забезпечити високу якість проходження практики згідно із програмою та регулярно контролювати якість її виконання;
- Контролювати оформлення студентами щоденника практики, сформулювати відгук за її результатами та консультувати підготовку звіту по практиці;
- Приймати участь у захисті звітів практики та оцінюванні її результатів;
- Подати у деканат факультету звіт про проведення студентами практики із можливими зауваженнями і пропозиціями щодо поліпшення її організації.

Студенти магістратури при проходженні практики зобов'язані:

- До початку практики одержати від керівника практики консультацію щодо проходження практики, індивідуальні завдання та оформлення звіту і щоденника практики;
- Прибути на базу практики для її проходження у визначений термін;
- У повному обсязі виконувати всі завдання, передбачені програмою практики і вказівками її керівників;
- Дотримуватися правил техніки безпеки та виробничої санітарії при виконанні практичних завдань;
- Нести відповідальність за виконану роботу;
- Регулярно заносити у щоденник практики інформацію щодо виконання завдань.
- Своєчасно оформити звітні документи з практики та захистити звіт.

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ

Після закінчення практики студенти звітують про виконання її програми.

Звітними документами є **щоденник практики та звіт**.

У **щоденнику практики** повинні буди обов'язково заповнені такі дані:

1. Календарний графік проходження практики із вказівкою назв та видів робіт (згідно із програмою практики), термінів виконання та примітками про виконання (завіряється керівниками практики).

2. Коментарі щодо особливостей виконання цих завдань.

3. Висновки керівників практики від університету та установи – бази практики про проходження студентами практики і виконання завдань.

Керівник практики від бази практики підписує щоденник практики та відгук.

Звіт про проходження практики подається у вигляді презентації, де наводиться: характеристика установи – бази практики (виробничої, наукової, інноваційної та інших діяльностей), формулювання проблематики та матеріал про виконання індивідуальних завдань по практиці.

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТУ

1. Обсяг звіту – 20...25 слайдів презентації у Power Point.

2. Презентація про практику має складатися з титулки, основної частини, висновків та пропозицій.

Структура звіту:

- Вступ (інформація про установу – базу практики, індивідуальні завдання) – 5...7 слайдів.

- Основна частина (проблематика згідно теми магістерської роботи та пропозиції щодо її вирішення (розробка) в межах бази практики, економічна, екологічна та енергетична оцінка проекту) – 10...14 слайдів.

- Висновки та пропозиції – 2...3 слайди.

Звіт про проходження практики захищається магістрантом (з диференційованою оцінкою) у комісії, яка створюється на випусковій кафедрі.

До захисту допускаються тільки ті студенти, які виконали всі передбачені програмою практики види робіт і своєчасно здали оформлені щоденник практики та звіт про практику.

На підставі захищеного звіту, відгуків та оцінок керівника практики, обговорення результатів за участю членів комісії, приймається остаточне

рішення про оцінку практики. Оцінка за практику вноситься у заліково-екзаменаційну відомість і в залікову книжку студента за підписами членів комісії.

ОЦІНЮВАННЯ ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

Рівень сформованих у студентів знань та умінь після проходження виробничої (науково-педагогічної) практики оцінюється згідно із загальних вимог системи вищої освіти України.

Оцінка за результатами проходження виробничої практики заноситься до екзаменаційної відомості та залікової книжки після здачі та захисту звіту у вигляді презентації.

- **„відмінно”** – звіт оформлено у відповідності до визначених вимог; індивідуальні завдання виконані на високому професійному рівні із застосуванням знань і вмінь по новітнім технологіям та сучасному рівню науки і техніки; відповіді на питання членів комісії обґрунтовані, логічні, компетентні та послідовні;
- **„добре”** - звіт оформлено у відповідності до визначених вимог, але відповіді на запитання можуть мати деякі неточності;
- **„задовільно”** – звіт оформлено у відповідності до визначених вимог, але із несуттєвими недоробками; відповіді на запитання можуть мати деякі неточності; індивідуальні завдання виконані без застосування знань і вмінь по новітнім технологіям та сучасному рівню науки і техніки або на основі давно відомих рішень;
- **„незадовільно”** - звіт оформлено не у відповідності до зазначених вище вимог та із суттєвими недоробками; індивідуальні завдання не виконані взагалі або виконані неякісно; відповіді на поставлені членами комісії запитаннями невірні і некомпетентні, а висновки і узагальнення - необґрунтовані.

ЛІТЕРАТУРА

- Аніскевич Л.В. Навігація і управління рухом безпілотних польових машин : монографія / Аніскевич Л.В., Войтюк Д.Г., Захарін Ф.М. — К. : 2012. — 96 с.
- Дацюк Л.М. Механізація комбайнового і роздільного способів збирання льону : монографія / Дацюк Л.М., Хайліс Г.А., Юхимчук С.Ф. — Луцьк : ЛНТУ, 2012. — 168 с.
- Диденко Н.Ф. Машины для уборки овощей / Диденко Н.Ф., Хвостов В.А., Медведев В.П. — [2-е изд., перераб. и доп.]. — М.: Машиностроение, 1984. — 320 с.
- Дідух В.Ф. Збирання та первинна переробка льону-довгунця : монографія / Дідух В.Ф., Дударєв І.М., Кірчук Р.В. — Луцьк : Ред.-вид. відділ ЛНТУ, 2008. — 215 с.
- Заїка П.М. Теорія сільськогосподарських машин / П.М. Заїка. — Х. : Око, 2001. — Т.1. — Ч.1 : Машины та знаряддя для обробітку ґрунту. — 2001. — 444 с.
- Заїка П.М. Теорія сільськогосподарських машин / П.М. Заїка. — Х. : Око, 2001. — Т.1. — Ч.2 : Машины для сівби та садіння. — 2001. — 452 с.
- Заїка П.М. Теорія сільськогосподарських машин / П.М. Заїка. — Х. : Око, 2002. — Т.1. — Ч. 4 . Машины для захисту рослин від шкідливих хвороб. — 2002. — 272 с.
- Кленин Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины: Элементы теории рабочих процессов, расчет регулировочных параметров и режимов работы / Н.И. Кленин, В.А. Сакун. — [2-е изд., перераб. и доп.]. — М. : Колос, 1980. — 671с.
- Кленин Н.И. Сельскохозяйственные машины / Кленин Н.И., Киселев С.Н., Левшин А.Г. — М. : Колос, 2008. — 816 с.
- Летошнев М.Н. Сельскохозяйственные машины / М.Н. Летошнев. — М.-Л. : Госиздат сельскохозяйственной литературы, 1955. — 764 с.
- Машины для заготівлі та приготування кормів : навч. посіб. / [за ред. Кравчука В.І., Мельника Ю.Ф.]. — Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого. — 2009 — 136 с.

Машини для збирання зернових та технічних культур : навч. посіб. / [за ред. Кравчука В.І., Мельника Ю.Ф.]. — Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого. — 2009 — 296 с.

Машини для обробітку ґрунту та сівби : навч. посіб. / [за ред. Кравчука В.І., Мельника Ю.Ф.].— Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого. — 2009 — 208 с.

Машини для хімічного захисту рослин : навч. посіб. / [за ред. Кравчука В.І., Мельника Ю.Ф.].— Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого. — 2010 — 184 с.

Машини та обладнання в сільськогосподарській меліорації : підручник / [Калетнік Г.М. та ін.]. — К. : Хай-Тек Прес, 2011. — 488 с.

Машиновикористання у рослинництві : навч. посіб. / [Гарькавий А.Д. та ін.]. — ВДАУ, НАУ, 2008. — 70 с.

Мелиоративные машины / [Васильев Б.А. и др.] ; под ред. И.И. Мера. — М.:Колос, 1980. — 351с.

Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів : підручник / [Войтюк Д.Г. ін.] ; за ред. С.С. Яцуна. — [2-ге вид., перероб. і доп.]. — Суми: «Сумський національний аграрний університет», 2011. — 444 с.

Патентна інформація

Проектування сільськогосподарських машин: навч. посіб. / [Бендера І.М., Рудь А.В., Козій Я.В. та ін.]; за ред. І.М. Бендери, А.В. Рудя, Я.В. Козія. — Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин О.В., 2011. — 640 с.

Перспективи сучасної сільськогосподарської техніки

Сайти провідних фірм-виробників сільськогосподарської техніки

Сельскохозяйственные и мелиоративные машины / [Листопад Г.Е. и др.]. — М. : Агропромиздат, 1986. — 688 с.

Сисолін П.В. Сільськогосподарські машини: теоретичні основи, конструкція, проектування : підручник / Сисолін П.В., Рибак Т.І., Сало В.М., Кропівний В.М.; за ред. М.І. Черновола. — К.: Урожай, 2002. — . Кн.1: Машини для рільництва. —2002. — 383 с.

Сільськогосподарські машини : підручник / Д.Г. Войтюк, Л.В. Аніскевич, В.В. Іщенко та ін.; за ред. Д.Г. Войтюка. — К.: «Агроосвіта», 2015. — 679 с.

Сільськогосподарські машини. Основи теорії та розрахунку : підручник / [за ред. Д.Г. Войтюка]. — К.: Вища освіта, 2005. — 464с.

Сільськогосподарські та меліоративні машини : підручник / Войтюк Д.Г., Дубровін В.О., Іщенко Т.Д. та ін. ; за ред. Д.Г. Войтюка. — К. : Вища освіта, 2004. — 544 с.

Статті в провідних фахових журналах (Техніка і технології АПК, PROFІ, тощо)
Сучасні тенденції розвитку конструкцій сільськогосподарської техніки / [за ред. В.І. Кравчука, М.І. Грицишина, С.М. Ковалю]. — К. : Аграрна наука, 2004. — 396 с.