

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Приймальної комісії



С.В. ПОРКУЯН

2025 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
для прийому на навчання для здобуття освітнього ступеня **магістра**
спеціальності Н7 «Агроінженерія»
за освітньою програмою «Агроінженерія»
на основі здобутого раніше освітнього ступеня бакалавра (магістра)
або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста

Київ 2025

Програма складена на підставі робочого навчального плану підготовки магістра спеціальності Н7 «Агроінженерія» за освітньою програмою «Агроінженерія».

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

к.т.н., доцент Мелконов Г.Л.

д.т.н., професор Боровік П.В.

к.т.н., доцент Єпіфанова О.В.

к.т.н., доцент Фесенко Г.В.

к.с.-г.н., доцент Чаплигін Є.М.

Загальні положення

На програму підготовки фахівців рівня вищої освіти «магістр» приймаються громадяни України, іноземці, а також особи без громадянства, які постійно проживають на території України і мають вищу освіту освітнього ступеня бакалавра, магістра або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста.

Зарахування студентів на програму підготовки фахівців освітнього ступеня «магістр» відбувається на конкурсній основі, за результатами вступних випробувань, середньому балу додатка до диплома та відповідних пільг.

Вступні випробування проводяться у формі тестування з комплексу фундаментальних і професійно-орієнтованих дисциплін. Тестові завдання складаються з двох компонентів:

1. запитальна (змістовна) частина;
2. варіанти відповіді, з яких студент вибирає вірну.

Перелік напрямків за якими здійснюється фахово-професійна підготовка:

- ремонт машин;
- експлуатація машинно-тракторного парку;
- сільськогосподарські машини;
- енергетичні засоби (трактори та автомобілі);
- механізація виробництва продукції рослинництва;
- механізація виробництва продукції тваринництва;
- механізація переробки та зберігання продукції тваринництва;
- механізація переробки та зберігання продукції рослинництва.

Програма підготовки бакалаврів базується на передовому досвіді та програмах наукових досліджень кафедр і дозволяє поряд з отриманням ґрунтовної теоретичної та практичної підготовки провести фундаментальні наукові дослідження в різних галузях технічних та сільськогосподарських наук.

Безпосередня підготовка здобувачів після їх зарахування здійснюється на відповідних кафедрах факультету. Здобувач, зарахований на навчання, протягом всього періоду підготовки навчається згідно затвердженого навчального плану освітнього ступеня «магістр» спеціальності Н7 «Агроінженерія».

ВСТУП

Головним завданням фахових вступних випробування за спеціальністю Н7 «Агроінженерія» є виявлення у вступників спеціальних знань і практичних навичок з комплексу фахових навчальних дисциплін.

Для вступників на освітній ступень «магістр» за спеціальністю Н7 «Агроінженерія» цей комплекс включає дисципліни:

- «Експлуатація машин і обладнання»
- «Основи охорони праці»
- «Машини, обладнання та їх використання в тваринництві»
- «Машини, обладнання та їх використання при переробці сільськогосподарської продукції»
- «Ремонт машин та обладнання»

При складанні фахових вступних випробувань за спеціальністю вступники повинні відповідно до вимог кваліфікаційної характеристики бакалавра показати високу фундаментальну та фахову професійну підготовку з комплексу фундаментальних і професійно орієнтованих дисциплін.

ЗМІСТ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ В РОЗРІЗІ ДИСЦИПЛІН

Комплексний екзамен ставить на меті перевірку та оцінювання рівня підготовки після закінчення певного етапу навчання, визначення рівня професійної компетенції особи, що екзаменується.

Тести містять питання з чотирьох дисциплін:

- *«Ремонт машин та обладнання»* - питання, відповіді на які характеризують залишкові знання про теоретичні основи тертя та зношування, класифікацію та особливості видів зношування, складових технологічного процесу ремонту, технології відновлення деталей, режими, способи, обладнання та пристосування.

- *«Машини, обладнання та їх використання при переробці сільськогосподарської продукції»* - питання, відповіді на які характеризують залишкові знання про машини та обладнання для переробки зерна і виробництва борошна, машини та обладнання для випікання хліба, виробництва макаронних виробів і отримання олії, машини та обладнання для переробки молока та м'яса, машини та обладнання для переробки плодоовочевої продукції та зберігання сільськогосподарської продукції.

- *«Машини, обладнання та їх використання в тваринництві»* - питання, відповіді на які характеризують залишкові знання про будову та принцип дії сучасного технологічного обладнання для виробництва продукції тваринництва, основи теорії і методику розрахунку основних параметрів цього обладнання, будову та принцип дії сучасного технологічного обладнання для одержання та первинної обробки продукції тваринництва, головні напрями і тенденції розвитку сільськогосподарського машинобудування, основи теорії і

методику розрахунку основних параметрів цього обладнання, проектування потоково-технологічних ліній у тваринництві і оцінюванням використання техніки.

- «Експлуатація машин і обладнання» - питання, відповіді на які характеризують залишкові знання про експлуатаційні характеристики енергетичних засобів, сільськогосподарських машин та машинних агрегатів, використання машинних агрегатів у механізованих операціях рослинництва, проектування механізованих технологічних процесів у рослинництві і оцінки використання техніки.

- «Основи охорони праці» - питання, питання, відповіді на які характеризують залишкові знання про техніку безпеки та заходи з охорони праці, котрих повинен дотримуватись працівник та роботодавець при виконанні службових зобов'язань.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА:

1. Баженов С. П. Основи експлуатації і ремонту автомобілів і тракторів. – М., 2005.
2. Білоконь Я. Ю., Окоча А. І., Войцеховський С. О. Трактори та автомобілі. – К: Вища освіта, 2003.
3. Бойко М. Ф. Трактори та автомобілі. II частина. К.: Вища освіта, 2001.
4. Вознюк Л. Ф., Іщенко В. В., Михайлович Я. М.. Технічне обслуговування і діагностування сільськогосподарських машин. – К.: Урожай, 1994. 216 с.
5. Войтюк Д. Г. Сільськогосподарські та меліоративні машини. Вища освіта, 2004. 543 с.
6. Волошин Б. Б. та ін. Ремонт сільськогосподарської техніки: навчальний посібник. Немішаєве: НМЦ, 2005.
7. Гвоздєв О. В. та ін. Механізація переробної галузі агропромислового комплексу. – К.: Вища освіта, 2006. – 480 с.
8. Головчук А. Ф., Марченко В. І., Орлов В. Ф. Комбайни зернозбиральні. Грамота, 2004. 318 с.
9. Головчук А. Ф., Марченко В. І., Орлов В. Ф. Машини сільськогосподарські. Грамота, 2005. – 574 с.
10. Дацишин О. В. та ін. Механізація переробки і зберігання плодоовочевої продукції. К.: Мета, 2003. – 287 с.
11. Дацишин О. В. та ін. Технологічне обладнання зернопереробних та олійних виробництв. – Вінниця: Нова книга, 2008. – 486 с.
12. Дробот В. І. Технологія хлібопекарського виробництва. – К.: Техніка, 2006. 408 с.
13. Івашина М. Б. Машиновикористання в землеробстві. Навчально-методичний посібник. – НМЦ, 2003.
14. Карагодін В. І., Мітрохін Н. Н. Ремонт автомобілів і двигунів. Академія. 2003. 236 с.
15. Кисликов В. Ф., Лущик В. В. Будова й експлуатація автомобілів: Либідь. 2002. 311 с.
16. Лауш П. В., Василенко І. Ф., Лесюк Т. П. та ін. Технічне обслуговування та ремонт сільськогосподарської техніки. – Кіровоград: ПОЛІМЕД-Сервіс, 2007.
17. Лауш П. В., Лауш Н. П., Лесюк Т. П. Ремонт сільськогосподарської техніки (курсове і дипломне проектування): навч. посібн. Кіровоград: Полімед-Сервіс, 2005.
18. Лебедев А. Т. та ін. Трактори і автомобілі. III частина. К.: Вища освіта, 2004.
19. Лебедев А. Т. та ін. Трактори і автомобілі. I частина. К.: Вища школа, 2000.
20. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів. К.: Знання-Прес, 2003 – 511с.
21. Машини та обладнання переробних виробництв / За ред. проф. О. В. Дацишина. – К.: Вища освіта, 2005. – 159 с.
22. Машиновикористання в землеробстві / В. Ю. Ільченко, Ю. П. Нагірний, П. А. Джолос. – К.: Урожай, 1996.

23. Мирончук В. Г. та ін. Обладнання підприємств переробної та харчової промисловості. – Вінниця: Нова книга, 2007. – 642 с.
24. Положення про технічне обслуговування і ремонт автотракторної техніки. – К., 1998.
25. Ружицький М. А., Ляшенко В. Д., Івашина М. Б. Машиновикористання в землеробстві. Методичні рекомендації. – НМЦ, 2003.
26. Ружицький М. А., Рябець В. І., Кіяшко В. М., Бурлака В. М., Івашина М. Б. Експлуатація машин і обладнання: Навч. посібн. – К.: Аграрна освіта, 2010.
27. Сідашенко О. І., Науменко О. А. Ремонт машин. – К.: Урожай, 1994.
28. Фортуна В. Й., Миронюк С. К. Технологія механізованих робіт. – К.: Вища школа, 1991.
29. Якубовський О. В., Натуркач Р. Я., Гордецька М. Л. Механізація переробки і зберігання сільськогосподарської продукції. К.: Аграрна освіта, 2008. 364 с.

IV. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Фахове вступне випробування проводиться у формі тестування. Список допущених до тестування ухвалюється рішенням фахової атестаційної комісії, про що складається відповідний протокол, який передається до приймальної комісії.

Для проведення тестування фаховою атестаційною комісією попередньо готуються переліки питань відповідно до «Програми фахового вступного випробування». Програма фахового вступного випробування оприлюднюється засобами наочної інформації на Web-сайті СНУ ім. В. Даля та інформаційних стендах аграрного факультету. Фахове вступне випробування проводиться у строки передбачені Умовами прийому до СНУ ім. В. Даля.

Тестове завдання містить 30 питань з варіантами відповіді, за освітніми компонентами, зазначеними у програмі фахових випробувань. Час на виконання – 60 хвилин. Пороговий тестовий бал («склав/не склав») для вступного іспиту становить 4 тестових бали, що відповідає 100 балам рейтингової оцінки.

У разі правильної відповіді, за кожне з питань тесту зараховується запитання 1-10 малої складності – 1 бал (сума 10 балів). Запитання 11-20 середньої складності – 2 бал (сума 20 балів). Запитання 21-30 підвищеної складності – 5 балів (сума 50 балів). Загальна сума тестових балів за всі правильні відповіді 20 тестових балів – відповідає 200 балам рейтингової оцінки. Пороговий тестовий бал («склав / не склав») для вступного іспиту становить 6 тестових балів – відповідає 100 балам рейтингової оцінки.

Рейтингова оцінка за 100-бальною шкалою (від 100 до 200 балів) визначається відповідно до таблиці відповідності тестових балів рейтинговій оцінці.

Рейтингова оцінка за 100-бальною шкалою (від 100 до 200 балів) визначається відповідно до таблиці відповідності тестових балів рейтинговій оцінці.

Таблиця 1

Відповідність тестових балів рейтинговій оцінці

Тестовий бал, S (сума балів за правильні відповіді на запитання)	Рейтингова оцінка, BV
0-5	Не склав
6	100
7	101
8	103
9	104
10	105

11	107
12	108
13	109
14	111
15	112
16	114
17	115
18	116
19	118
20	119
21	120
22	122
23	123
24	124
25	126
26	127
27	128
28	130
29	131
30	132
31	134
32	135
33	136
34	138
35	139
36	141
37	142
38	143
39	145
40	146
41	147
42	149
43	150
44	151
45	153
46	154
47	155
48	157
49	158
50	159
51	161
52	162
53	164
54	165
55	166
56	168
57	169
58	170
59	172
60	173

61	174
62	176
63	177
64	178
65	180
66	181
67	182
68	184
69	185
70	186
71	188
72	189
73	191
74	192
75	193
76	195
77	196
78	197
79	199
80	200

Заяву про апеляцію вступник може подати в день оголошення результатів до 17⁰⁰ години.

Голова фахової атестаційної комісії

Відповідальний секретар ПК



Цюк О. А.

Мазисв С. О.