

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

Інженерно-технологічний факультет



**ПРОГРАМА
ДОДАТКОВОГО ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ
для перехресного вступу за спеціальністю
208 «Агроінженерія» ступеня вищої освіти
«Магістр» у 2018 році**

ПОЛТАВА 2018

Програма додаткового фахового випробування для перехресного вступу за спеціальністю 208 «Агроінженерія» ступеня вищої освіти «Магістр» у 2018 році розробили: кандидат технічних наук, доцент Запорожець М. І., кандидат технічних наук, ст. викладач Іванюта М. В.

Програма розглянута і затверджена на засіданні науково-методичної ради інженерно-технологічного факультету «12» лютого 2018 року (протокол № 6).

Голова науково-методичної
ради спеціальності 208 «Агроінженерія»,
к.т.н., доцент

С. В. Ляшенко

ВСТУП

Додаткове фахове випробування, як форма вступного випробування для вступу на основі здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня, передбачає перевірку здатності до опанування навчальної програми підготовленості вступника до здобуття ступеня вищої освіти «Магістр» спеціальності 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки і продовольство» на основі раніше здобутих компетенцій.

Завданням додаткового фахового випробування є перевірка у вступників знань, умінь і навичок з навчальної дисципліни циклу професійної підготовки «Сільськогосподарські машини».

При складанні додаткового фахового випробування вступники повинні продемонструвати:

уміння виконувати технологічні, кінематичні та конструктивні розрахунки машин,

здійснювати технологічну наладку (регулювання) машин на заданий режим роботи;

виявляти і усувати несправності в роботі машин;

самостійно опановувати і робочі процеси нових сільськогосподарських машин і технологічних комплексів.

Вступник повинен знати:

- методи обґрунтування і визначення основних параметрів, режимів роботи і показників роботи сільськогосподарських машин, машинних агрегатів і комплексів;
- методи оцінки якості роботи машин;
- основні напрями і тенденції розвитку окремих груп машин та сільськогосподарської техніки в цілому.

Вимоги до здібностей і підготовленості вступників. Для успішного засвоєння програми підготовки освітнього ступеня «Магістр» спеціальності спеціальності 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки і продовольство» вступники повинні мати освітньо-кваліфікаційний рівень «Бакалавр» та здібності до набуття відповідних інтегральної, загальних та спеціальних (фахових, предметних) компетентностей. Обов'язковою умовою є вільне володіння державною мовою.

Характеристика змісту програми. Програма фахового випробування охоплює коло питань, які в сукупності характеризують вимоги до знань, умінь і навичок особи, яка бажає навчатись в ПДАА з метою одержання ступеня вищої освіти «Магістр» за спеціальністю 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки і продовольство».

Порядок проведення фахового випробування визначається «Положенням про приймальну комісію Полтавської державної аграрної академії».

Критерії оцінки вступних фахових випробувань

Вступні фахові випробування для вступників передбачають виконання завдань, які об'єктивно визначають їх рівень підготовки.

Тестова перевірка знань з навчальної дисципліни «Сільськогосподарські машини» охоплює систему базових тестових завдань закритої форми із запропонованими відповідями.

Тестові завдання закритої форми складаються з двох компонентів:

- а) запитальної (змістовної) частини;
- б) 4 варіантів відповіді.

Таблиця 1

Відповідність балів фахових вступних випробувань шкалі 50-100

За 4-х бальною шкалою	За шкалою 50-100	За 4-х бальною шкалою	За шкалою 50-100
2,00-2,06	51	3,51-3,56	76
2,07-2,12	52	3,57-3,62	77
2,13-2,18	53	3,63-3,68	78
2,19-2,24	54	3,69-3,74	79
2,25-2,30	55	3,75-3,80	80
2,31-2,36	56	3,81-3,86	81
2,37-2,42	57	3,87-3,92	82
2,43-2,48	58	3,93-3,98	83
2,49-2,54	59	3,99-4,04	84
2,55-2,60	60	4,05-4,10	85
2,61-2,66	61	4,11-4,16	86
2,67-2,72	62	4,17-4,22	87
2,73-2,78	63	4,23-4,28	88
2,79-2,84	64	4,29-4,34	89
2,85-2,90	65	4,35-4,40	90
2,91-2,96	66	4,41-4,46	91
2,97-3,02	67	4,47-4,52	92
3,03-3,08	68	4,53-4,58	93
3,09-3,14	69	4,59-4,64	94
3,15-3,20	70	4,65-4,70	95
3,21-3,26	71	4,71-4,76	96
3,27-3,32	72	4,77-4,82	97
3,33-3,38	73	4,83-4,88	98
3,39-3,44	74	4,89-4,94	99
3,45-3,50	75	4,95-5,00	100

Для кожного вступника передбачається 50 тестових завдань. З кожного завдання передбачається 4 варіанти відповіді, з яких вступник повинен вибрати правильну. Кожна правильна відповідь оцінюється в 1 бал. Максимальна кількість балів, які вступник може набрати за виконання тестових завдань становить 100 балів.

Додатковий фаховий іспит оцінюється як:

- «зараховано» – якщо вступник набрав більше 68 балів;
- «не зараховано» – якщо вступник набрав менше 68 балів.

Тривалість фахового випробування – 1 година.

ЗМІСТ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ У РОЗРІЗІ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМА 1. Машини для основного обробітку ґрунту

- 1.1 Плуги загального призначення;
- 1.2 Плуги спеціального призначення;
- 1.3 Машини для боротьби з ерозією ґрунту;

ТЕМА 2. Машини для поверхневого обробітку ґрунту

- 2.1 Машини для поверхневого обробітку ґрунту;
- 2.2 Культиватори для суцільного обробітку ґрунту;
- 2.3 Культиватори для міжрядного обробітку ґрунту;
- 2.4 Лушильники;

ТЕМА 3. Машини для навантаження і внесення добрив

- 3.1 Машини для підготовки і навантаження добрив.
- 3.2 Машини для внесення мінеральних добрив.
- 3.3 Машини для внесення органічних добрив.

ТЕМА 4. Машини для сівби і садіння с.-г. культур

- 4.1 Зернові сівалки;
- 4.2 Спеціальні сівалки;
- 4.3 Сівалки для сівби овочевих культур;
- 4.4 Картоплесаджалки;
- 4.5 Розсадосадильні машини.

ТЕМА 5. Машини для хімічного захисту рослин

- 5.1 Машини для захисту рослин від шкідників;
- 5.2 Машини для захисту рослин від хвороб;
- 5.3 Машини для комплексного захисту рослин.

ТЕМА 6. Машини для збирання зернових культур

- 6.1 Машини для заготівлі кормів;
- 6.2 Машини для збирання зернових культур;

ТЕМА 7. Машини для збирання кукурудзи

- 7.1 Машини для збирання кукурудзи і коренеплодів;
- 7.2 Основи теорії розрахунку збиральних машин. Машини для первинного обробітку урожаю.

ТЕМА 8. Зерноочисні та сортувальні машини

8.1 Очищення та сортування зерна

8.2 Зерносушарки і установки активного вентиляювання зерна

8.3 Зерноочисно-сушильні комплекси

Рекомендована література

1. Войтюк Д. Г., Гаврилюк Г. Р. Сільськогосподарські машини. – К.: Каравелла, 2014.
2. Кленин Н. И., Сакун В. А. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. – М.: Колос, 1994.
3. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські та меліоративні машини. – К.:Вища освіта, 2004.
4. Головчука А.Ф. Сільськогосподарські машини. – Грамота, 2005.
5. Гевко Б.М. Технологія сільськогосподарського машинобудування. – Кондор, 2006.