

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Розглянуто і схвалено  
Вченою радою ХНТУСГ  
« 14 » 05 2020р.  
(протокол № 8 )

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор ХНТУСГ  
О.В. Нанка  
« 14 » 05 2020 року

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
підготовки фахівців 2020 року вступу

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Рівень вищої освіти                   | <u>Другий (магістерський)</u>  |
| Галузь знань                          | <u>20 – Аграрні науки та продовольство</u>   |
| Спеціальність                         | <u>204 – Технологія виробництва і переробки<br/>продукції тваринництва</u>                             |
| Освітньо-професійна програма          | <u>Технічне забезпечення технологічних процесів<br/>виробництва і переробки продукції тваринництва</u> |
| Форма навчання                        | <u>денна</u>   |
| Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС) | <u>1 рік 4 місяці (90 кредитів ЄКТС)</u>   |
| На основі                             | <u>Кваліфікаційного рівня “бакалавр”</u>   |
| Ступінь вищої освіти                  | <u>магістр</u>   |
| Кваліфікація                          | <u>Магістр з технології з виробництва і переробки<br/>продукції тваринництва</u>                       |

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

| Курс  | Вересень |    |    |    | Жовтень |   |    |    | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |    | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |  |  |
|-------|----------|----|----|----|---------|---|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|--|--|--|
|       | 1        | 2  | 3  | 4  | 5       | 6 | 7  | 8  | 9        | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15 | 16 | 17     | 18 | 19 | 20 | 21    | 22 | 23 | 24 | 25       | 26 | 27 | 28 | 29      | 30 | 31 | 32 | 33      | 34 | 35 | 36 | 37      | 38 | 39 | 40 | 41     | 42 | 43 | 44 | 45      | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |    |    |    |    |  |  |  |
|       | 1        | 11 | 18 | 23 | 2       | 9 | 16 | 23 | 30       | 6  | 13 | 20 | 27      | 4  | 11 | 18 | 23     | 2  | 8  | 15 | 22    | 29 | 3  | 12 | 19       | 26 | 5  | 12 | 19      | 26 | 2  | 9  | 16      | 23 | 30 | 7  | 14      | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6  | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |  |  |  |
| I     | т        | т  | т  | т  | т       | т | т  | т  | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | с  | с      | к  | к  | к  | к     | п  | п  | п  | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | т  | с  | с  | п       | п  | п  | к  | к  | к  | к  | к  | к | к  | к  | к  | к  |  |  |  |
| II КР | т        | т  | т  | т  | т       | т | т  | т  | т        | т  | с  | с  | //      | // | // | ка | ка     |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |  |  |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // - виконання випускової роботи; КА – кваліфікаційна атестація; ТЗ – табірні збори за списками військових ЗВО

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Виконання випускової роботи | Кваліфікаційна атестація | Канікули | Усього |
|-------|---------------------|---------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|----------|--------|
| I     | 30                  | 4                   | 6        | 15                          |                          | 12       | 52     |
| II КР | 10                  | 2                   |          | 13                          | 2                        |          | 17     |
| Разом | 40                  | 6                   | 6        | 28                          | 2                        | 12       | 69     |

**III. ПРАКТИКА**

| Назва практики            | Семестр | Тижні/кредити |
|---------------------------|---------|---------------|
| Науково-дослідна практика | 2       | 6/6           |
|                           |         |               |
|                           |         |               |

**IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ**

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації               | Семестр |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| Кваліфікаційна робота       | Захист кваліфікаційної роботи | 3/2кр   |

**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

| Шифр за СПП   | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ   | Розподіл за семестрами |        |                |                 | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин             |                         |           |             |          |     | Самостійна робота | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |    |    |                | Кафедра |
|---|---|------------------------|--------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------|-----|-------------------|--|----|----|----------------|---------|
|   |   | Екзамени               | Заліки | Курсові роботи | Загальний обсяг |                         | Всього                      | Аудиторних у тому числі |           |             | I курс   |     |                   | II курс  |    |    |                |         |
|   |   |                        |        |                |                 |                         |                             | Лекції                  | Практичні | Лабораторні | Семестри |     |                   |  |    |    |                |         |
|   |   |                        |        |                |                 |                         |                             |                         |           |             | 1        | 2   |                   | 3  | 4  |    |                |         |
|   |   |                        |        |                |                 |                         | Кількість тижнів у семестрі |                         |           |             | 15       | 15  |                   | 10   |    |    |                |         |
| 1   | 2   | 3                      | 4      | 5              | 6               | 7                       | 8                           | 9                       | 10        | 11          | 12       | 13  | 14                | 15   | 16 | 17 |                |         |
| <b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                                       |   |                        |        |                |                 |                         |                             |                         |           |             |          |     |                   |  |    |    |                |         |
| <b>1.1. Навчальні дисципліни базової підготовки (обов'язкові)</b>         |   |                        |        |                |                 |                         |                             |                         |           |             |          |     |                   |  |    |    |                |         |
| Н ЗП 1  | Біологічна цінність та якість продукції тваринництва та її корекція за різних екологічних умов середовища       | 2                      |        |                |                 | 3                       | 90                          | 30                      | 14        | 16          |          | 60  |                   | 2  |    |    | ТСТТ           |         |
| Н ЗП 2  | Санітарно-гігієнічні та екологічні вимоги до об'єктів аграрного виробництва                                     |                        | 2      |                |                 | 3                       | 90                          | 30                      | 14        | 16          |          | 60  |                   | 2  |    |    | ТСТТ           |         |
| Н ЗП 3  | Основи біотехнології у тваринництві   |                        | 1      |                |                 | 4                       | 120                         | 30                      | 14        | 16          |          | 90  | 2                 |  |    |    | ТСТТ           |         |
| Н ЗП 4  | Інноваційні техніко-технологічні рішення у тваринництві   |                        | 2      |                |                 | 3                       | 90                          | 30                      | 14        | 16          |          | 60  |                   | 2  |    |    | ТСТТ           |         |
| Н ЗП 5  | Біобезпека та біозахист у тваринництві  | 1                      |        |                |                 | 3                       | 90                          | 30                      | 14        | 16          |          | 60  | 2                 |  |    |    | ТСТТ           |         |
| Н ЗП 6  | Прикладні комп'ютерні технології у тваринництві   | 3                      |        |                |                 | 3                       | 90                          | 30                      | 20        | 10          |          | 60  |                   |  | 3  |    | каф. Кібернет. |         |
| Н ЗП 7  | Технологічні аспекти роботизації у тваринництві   | 3                      |        |                |                 | 3                       | 90                          | 30                      | 20        | 10          |          | 60  |                   |  | 3  |    | ТСТТ           |         |
| Н ЗП 8  | Філософія людського спілкування   |                        | 1      |                |                 | 3                       | 90                          | 30                      | 14        | 16          |          | 60  | 2                 |  |    |    | ЮНЕСКО         |         |
| Н ЗП 9  | Патентознавство та авторське право  |                        | 1      |                |                 | 3                       | 90                          | 30                      | 14        | 16          |          | 60  | 2                 |  |    |    | ТСТТ           |         |
| Н ЗП 10   | Охорона праці в галузі  |                        | 1      |                |                 | 3                       | 90                          | 30                      | 14        | 16          |          | 60  | 2                 |  |    |    | БЖ та права    |         |
|   | Усього  | 4                      | 6      |                |                 | 31                      | 930                         | 300                     | 152       | 148         |          | 630 | 10                | 6  | 6  |    |                |         |
| <b>1.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)</b> |   |                        |        |                |                 |                         |                             |                         |           |             |          |     |                   |  |    |    |                |         |
| ВС ЗП 1   | Державне регулювання та управління галуззю / Організація бізнесу у тваринництві                                 | 3                      | 2      |                |                 | 3                       | 90                          | 34                      | 24        | 10          |          | 56  |                   | 1  | 2  |    | ТСТТ           |         |
| ВС ЗП 2   | Проектування комплексів виробництва та переробки продукції тваринництва / Аграрне, земельне та екологічне право |                        | 3      |                |                 | 3                       | 90                          | 20                      | 10        | 10          |          | 70  |                   |  | 2  |    | ІНТСМ / БЖ     |         |
| ВС ЗП 3   | Виробничий менеджмент у тваринництві / Аграрна політика   |                        | 3      |                |                 | 3                       | 90                          | 20                      | 10        | 10          |          | 70  |                   |  | 2  |    | ТСТТ           |         |
|   | Усього  | 1                      | 3      |                |                 | 9                       | 270                         | 74                      | 44        | 30          |          | 196 |                   | 1  | 6  |    |                |         |
|   | Разом за цикл базової підготовки  | 5                      | 9      |                |                 | 40                      | 1200                        | 374                     | 196       | 178         |          | 826 | 10                | 7  | 12 |    |                |         |

## 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

### 2.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (обов'язкові)

|         |   |   |     |    |     |     |    |    |    |     |  |   |  |      |
|---------|---|---|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|--|---|--|------|
| Н ППП 1 | Моделювання технологічних процесів у тваринництві               | 2 |     | 4  | 120 | 44  | 14 | 16 | 14 | 76  |  | 3 |  | ТСГГ |
| Н ППП 2 | Ресурсозберігаючі технології виробництва продукції тваринництва | 2 |     | 4  | 120 | 60  | 30 | 30 |    | 60  |  | 4 |  | ТСГГ |
| Н ППП 3 | Науково-дослідна практика*                                      |   | 2   | 6  | 180 |     |    |    |    | 180 |  |   |  | ТСГГ |
| Н ППП 4 | Наукові дослідження за темою кваліфікаційної роботи             |   | 2,3 | 6  | 180 |     |    |    |    | 180 |  |   |  | ТСГГ |
| Н ППП 5 | Виконання кваліфікаційної магістерської роботи                  |   |     | 6  | 180 |     |    |    |    | 180 |  |   |  | ТСГГ |
| Н ППП 6 | Захист кваліфікаційної магістерської роботи                     |   |     | 2  | 60  |     |    |    |    | 60  |  |   |  | ТСГГ |
|         | Разом за цикл   | 2 | 3   | 28 | 840 | 104 | 44 | 46 | 14 | 736 |  | 7 |  |      |

### 2.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки за вибором студента

|          |  |   |   |    |      |     |     |     |    |      |    |    |    |            |
|----------|--|---|---|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|----|----|------------|
| ВС ППП 1 | Педагогіка та методика викладання у ВШ / Корпоративна культура   |   | 2 | 3  | 90   | 30  | 14  | 16  |    | 60   |    | 2  |    | ЮНЕСКО     |
| ВС ППП 2 | Логістика в галузі / Управління ланцюгами постачань у тваринництві   | 1 |   | 4  | 120  | 60  | 30  | 30  |    | 60   | 4  |    |    | АУЛП       |
| ВС ППП 3 | Стандартизація та сертифікація продукції тваринництва / Наукові та практичні аспекти виробництва органічної продукції тваринництва     | 3 |   | 3  | 90   | 30  | 10  | 20  |    | 60   |    | 3  |    | ТСГГ       |
| ВС ППП 4 | Засоби автоматизації технологічних процесів у тваринництві / Інструментальні методи біологічних досліджень у тваринництві              | 2 | 1 | 6  | 180  | 60  | 30  | 30  |    | 120  | 2  | 2  |    | АЕМС/БМІТУ |
| ВС ППП 5 | Захист від корозії технологічних засобів у тваринництві / Обґрунтування інженерно-економічних рішень у тваринництві                    | 1 |   | 3  | 90   | 30  | 14  |     | 16 | 60   | 2  |    |    | ТСРВ       |
| ВС ППП 6 | Надійність технологічних систем переробки продукції тваринництва / Технічне обслуговування обладнання переробки продукції тваринництва |   | 3 | 3  | 90   | 20  | 10  | 10  |    | 70   |    | 2  |    | НМТСМ      |
|          | Разом за цикл  |   |   | 22 | 660  | 230 | 108 | 106 | 16 | 430  | 8  | 4  | 5  |            |
|          | Разом за цикл професійної підготовки   |   |   | 50 | 1500 | 334 | 152 | 152 | 30 | 1166 | 8  | 11 | 5  |            |
|          | Всього за термін навчання  |   |   | 90 | 2700 | 708 | 348 | 330 | 30 | 1992 | 18 | 18 | 17 |            |
|          | Кількість годин на тиждень   |   |   |    |      |     |     |     |    |      | 18 | 18 | 17 |            |
|          | Кількість екзаменів  |   |   |    |      |     |     |     |    |      | 3  | 4  | 4  |            |
|          | Кількість задків   |   |   |    |      |     |     |     |    |      | 5  | 6  | 4  |            |
|          | Кількість курсових проєктів  |   |   |    |      |     |     |     |    |      |    |    |    |            |
|          | Кількість дисциплін у семестрі   |   |   |    |      |     |     |     |    |      | 8  | 10 | 8  |            |

|                       |    |     |
|-----------------------|----|-----|
| У тому числі:         |    |     |
| Обов'язкових -        | 59 | 66% |
| За вибором студента - | 31 | 34% |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

ПОГОДЖЕНО


Керівник навчального відділу



Н.Г. Бережна

(прізвище та ініціали)

Директор ННІ ТС



О.В. Сайчук

(прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми



А.П. Палій

"ЗАТВЕРДЖУЮ"  
Ректор  
О.В. Нанка  
"14" 05 2020 року

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка  
(повне найменування закладу вищої освіти)  
**Робочий навчальний план**

Галузь знань: 20 "Аграрні науки та продовольство", Спеціальність: 204 "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва"  
(Освітньо-професійна програма "Технічне забезпечення технологічних процесів виробництва і переробки продукції тваринництва")

(шифр і назва галузі знань, напрямку підготовки (спеціальності))

Курс I Рівень вищої освіти другий (магістерський) набір 2020 року

Дена форма навчання

| № з/п        | Шифр за ОПП | Назви навчальних дисциплін  | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин                  |                    |                           |                            |                                   |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        |                  | Кафедра |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   |             |        |             |
|--------------|-------------|---|-------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------|--------|--------|-------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|--------|------------------|---------|-----|----|-------------------|-------------------------|---------------------|----------------|--|---|---|-------------|--------|-------------|
|              |             |   |                         | I семестр 15 (навчальних тижнів) |                    |                           |                            | II семестр 15 (навчальних тижнів) |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        |                  |         |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   |             |        |             |
|              |             |   |                         | за навчальним планом             | фактично відлічено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | всього                            | з них аудиторних |        |        | самостійна робота | курсові роботи, проекти | розрахункові роботи | форми контролю |           | всього | з них аудиторних |         |     |    | самостійна робота | курсові роботи, проекти | розрахункові роботи | форми контролю |  |   |   |             |        |             |
| у тому числі | лекції      | лабораторії   | практичні               | всього                           | лекції             | лабораторії               | практичні                  | екзамен                           | залік            | всього | лекції |                   |                         |                     | лабораторії    | практичні |        | екзамен          | залік   |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   |             |        |             |
| 1            | Н ЗП 1      | Біологічна цінність та якість продукції тваринництва та її корекція за різних екологічних умов середовища                 | 3                       | 90                               | 90                 |                           | 90                         |                                   |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        | 90               | 30      | 14  |    | 16                | 60                      |                     |                |  | 1 |   | ТСГТ        |        |             |
| 2            | Н ЗП 2      | Санітарно-гігієнічні та екологічні вимоги до об'єктів аграрного виробництва   | 3                       | 90                               | 90                 |                           | 90                         |                                   |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        | 90               | 30      | 14  |    | 16                | 60                      |                     |                |  |   | 1 | ТСГТ        |        |             |
| 3            | Н ЗП 3      | Основи біотехнології у тваринництві   | 4                       | 120                              | 120                |                           | 120                        | 120                               | 30               | 14     |        | 16                | 90                      |                     |                |           |        |                  |         |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   | 1           | ТСГТ   |             |
| 4            | Н ЗП 4      | Інноваційні техніко-технологічні рішення у тваринництві   | 3                       | 90                               | 90                 |                           | 90                         |                                   |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        | 90               | 30      | 14  |    | 16                | 60                      |                     |                |  |   | 1 | ТСГТ        |        |             |
| 5            | Н ЗП 5      | Біобезпека та біозахист у тваринництві  | 3                       | 90                               | 90                 |                           | 90                         | 90                                | 30               | 14     |        | 16                | 60                      |                     |                |           |        |                  |         |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   | 1           | ТСГТ   |             |
| 6            | Н ЗП 8      | Філософія людського спількування  | 3                       | 90                               | 90                 |                           | 90                         | 90                                | 30               | 14     |        | 16                | 60                      |                     |                |           |        |                  |         |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   |             | 1      | ЮНЕСКО      |
| 7            | Н ЗП 9      | Патентознавство та авторське право  | 3                       | 90                               | 90                 |                           | 90                         | 90                                | 30               | 14     |        | 16                | 60                      |                     |                |           |        |                  |         |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   |             | 1      | ТСГТ        |
| 8            | Н ЗП 10     | Охорона праці в галузі  | 3                       | 90                               | 90                 |                           | 90                         | 90                                | 30               | 14     |        | 16                | 60                      |                     |                |           |        |                  |         |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   |             | 1      | БЖ та права |
| 9            | ВС ЗП 1     | Державне регулювання та управління галуззю / Організація бізнесу у тваринництві   | 1                       | 30                               | 30                 |                           | 30                         |                                   |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        | 30               | 14      | 14  |    |                   | 16                      |                     |                |  |   |   | 1           | ТСГТ   |             |
| 10           | Н ППП 1     | Моделювання технологічних процесів у тваринництві   | 4                       | 120                              | 120                |                           | 120                        |                                   |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        | 120              | 44      | 14  | 14 | 16                | 76                      |                     |                |  |   | 1 | ТСГТ        |        |             |
| 11           | Н ППП 2     | Ресурсозберігаючі технології виробництва продукції тваринництва   | 4                       | 120                              | 120                |                           | 120                        |                                   |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        | 120              | 60      | 30  |    | 30                | 60                      |                     |                |  |   | 1 | ТСГТ        |        |             |
| 12           | Н ППП 3     | Науково-дослідна практика   | 6                       | 180                              | 180                |                           | 180                        |                                   |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        | 180              |         |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   | 1           | ТСГТ   |             |
| 13           | Н ППП 4     | Наукові дослідження за темою кваліфікаційної роботи   | 4                       | 120                              | 120                |                           | 120                        |                                   |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        | 120              |         |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   | 1           | ТСГТ   |             |
| 14           | ВС ППП 1    | Педагогіка та методика викладання у ВШ / Корпоративна культура  | 3                       | 90                               | 90                 |                           | 90                         |                                   |                  |        |        |                   |                         |                     |                |           |        | 90               | 30      | 14  |    | 16                | 60                      |                     |                |  |   |   | 1           | ЮНЕСКО |             |
| 15           | ВС ППП 2    | Логістика в галузі / Управління ланцюгами постачань у тваринництві  | 4                       | 120                              | 120                |                           | 120                        | 120                               | 60               | 30     |        | 30                | 60                      |                     |                |           |        |                  |         |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   |             | 1      | АУЛП        |
| 16           | ВС ППП 4    | Засоби автоматизації технологічних процесів у тваринництві / Інструментальні методи біологічних досліджень у тваринництві | 6                       | 180                              | 180                |                           | 180                        | 90                                | 30               | 14     |        | 16                | 60                      |                     |                |           |        | 90               | 30      | 16  |    | 14                | 60                      |                     |                |  |   | 1 | АЕМС/БМІТ У |        |             |
| 17           | ВС ППП 5    | Захист від корозії технологічних засобів у тваринництві / Обґрунтування інженерно-економічних рішень у тваринництві       | 3                       | 90                               | 90                 |                           | 90                         | 90                                | 30               | 14     |        | 16                | 60                      |                     |                |           |        |                  |         |     |    |                   |                         |                     |                |  |   |   |             | 1      | ТСРВ        |
|              |             | Разом   | 60                      | 1800                             | 1800               |                           | 1800                       | 780                               | 270              | 128    |        | 126               | 510                     |                     |                |           |        | 1020             | 268     | 130 | 14 | 124               | 452                     |                     |                |  |   | 4 | 6           |        |             |

Практика

| № з/п | Назва практики            | Кількість | Кількість | Форма контролю |
|-------|---------------------------|-----------|-----------|----------------|
| 1.    | Науково-дослідна практика | 6         | 180       | залік          |

"14" 05 2020 року

Керівник навчального відділу

Н.Г. Бережна  
(прізвище та ініціали)

Директор ННІ ТС

(підпис)

О.В. Сайчук

(прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

А.П. Палій