**Національний транспортний університет**
(повне найменування вищого навчального закладу)

## Робочий навчальний план

**Галузь знань 13 Механічна інженерія**

**Спеціальність 133 Галузеве машинобудування, спеціалізація "Автомобільні транспортні засоби"**
(шифр і назва напряму підготовки (спеціальності))

**Курс I 2018 - 2019 н.р.**

| 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 |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | З | З | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | З | З | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДЕ – складання державного екзамену; ДП – захист дипломного проекту (роботи)

| № з/п | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | I семестр навчальних тижнів - 16 | | | | | | | | | | II семестр навчальних тижнів - 16 | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | за навчальним планом | фактично виділено | 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 | курсов.роботи, проекти | розрахункові роботи | форми контролю | | |
| | | | | | | | | всього | у тому числі | | | | | | екзамен | залік | | всього | в тому числі | | | | | | екзамен | залік | |
| | | | | | | | | | лекції | лабораторні | практичні | | | | | | | | лекції | лабораторні | практичні | | | | | | |
| 1 | Історія України та української культури | 5.00 | 150 | 150 | | 150 | 150 | 80 | 32 | | 48 | 70 | | | екз. | | | | | | | | | | | | 26. |
| 2 | Іноземна мова | 6.00 | 180 | 180 | | 180 | 90 | 48 | | | 48 | 42 | | | | зал. | 90 | 48 | | | 48 | 42 | | | екз. | | 20. |
| 3 | Фізика | 11.00 | 330 | 330 | | 330 | 150 | 80 | 48 | 16 | 16 | 70 | | | | зал. | 180 | 96 | 48 | 32 | 16 | 84 | | | екз. | | 23. |
| 4 | Математика | 16.00 | 480 | 480 | | 360 | 180 | 80 | 32 | | 48 | 100 | | | екз. | | 180 | 80 | 32 | | 48 | 100 | | | | зал. | 19. |
| 5 | Хімія | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | | | екз. | | | | | | | | | | | | 02. |
| 6 | Екологія | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 48 | 16 | 32 | | 42 | | | | зал. | | | | | | | | | | | 29. |
| 7 | Нарисна геометрія та інженерна графіка | 8.00 | 240 | 240 | | 240 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | | | екз. | | 120 | 48 | | 48 | | 72 | | | | зал. | 10. |
| 8 | Українська мова за професійним спрямуванням | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | 48 | | | 48 | 42 | | | | зал. | 26. |
| 9 | Філософія техніки | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | 48 | 32 | | 16 | 42 | | | екз. | | 01. |
| 10 | Інформатика | 5.00 | 150 | 150 | | 150 | | | | | | | | | | | 150 | 80 | 32 | 48 | | 70 | | | екз. | | 08. |
| | Позакредитна дисципліна | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Фізична культура | | | | | | | | | | 48 | | | | | ------ | | | | | 48 | | | | | зал. | 06. |
| | | 64.00 | 1920 | 1920 | | 1800 | 900 | 464 | 192 | 112 | 208 | 436 | | | | | 900 | 448 | 144 | 128 | 224 | 452 | | | | | |

**Практика**

| № з/п | Назва практики | Число тижнів | Число годин | Форма контролю |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**Державна атестація**

| Назва | Семестр |
|---|---|
| | |
| | |

"____" _____ 20___ року

**Декан факультету** _____ **В.П.Матейчик**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Форма №Н-3.02

Затверджую
Проректор
_____ 20__року

**Національний транспортний університет**
(повне найменування вищого навчального закладу)

**Робочий навчальний план**

**Галузь знань 13 Механічна інженерія**

**Спеціальність 133 Галузеве машинобудування, спеціалізація "Автомобільні транспортні засоби"**
(шифр і назва напаряму підготовки (спеціальності))

**Курс II 2018 - 2019 н.р.**

| 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 |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | З | З | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | З | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДЕ – складання державного екзамену; ДП – захист дипломного проекту (роботи)

| № з/п | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин: за навчальним планом | фактично виділено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | III семестр навчальних тижнів - 16: всього | з них аудиторних: всього | у тому числі: лекції | лабораторні | практичні | самостійна робота | курсові роботи, проекти | розрахункові роботи | форми контролю: екзамен | залік | IV семестр навчальних тижнів - 16: всього | з них аудиторних: всього | в тому числі: лекції | лабораторні | практичні | самостійна робота | курсов.роботи, проекти | розрахункові роботи | форми контролю: екзамен | залік | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Математика | 16.00 | 480 | 480 | 360 | 120 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | | | екз. | | | | | | | | | | | | **19.** |
| 2. | Теоретична механіка | 8.00 | 240 | 240 | | 240 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | | | екз. | | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | | | | зал. | **11.** |
| 3. | Опір матеріалів | 6.00 | 180 | 180 | | 180 | 180 | 96 | 32 | 32 | 32 | 84 | | 4РГР | екз. | | | | | | | | | | | | **09.** |
| 4. | Технолог. конструк. матеріалів та матеріалознавство | 6.00 | 180 | 180 | | 180 | 90 | 48 | 32 | 16 | | 42 | | | | зал. | 90 | 48 | 32 | 16 | | 42 | | | екз. | | **03.** |
| 5. | Гідравліка | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 48 | 32 | 16 | | 42 | | 4РГР | екз. | | | | | | | | | | | | **12.** |
| 6. | Основи інженерної діяльності | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 48 | 16 | | 32 | 42 | | | | зал. | | | | | | | | | | | **04.** |
| 7. | Електротехніка, електрон.та мікропроцес. техніка | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | | зал. | | | | | | | | | | | **08.** |
| 8. | Теорія механізмів і машин | 5.00 | 150 | 150 | | 150 | | | | | | | | | | | 150 | 80 | 32 | 16 | 32 | 70 | КП | | екз. | | **11.** |
| 9. | Деталі машин і основи конструювання | 6.00 | 180 | 180 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | 48 | 16 | 16 | 16 | 42 | | | екз. | | **13.** |
| 10. | Автомобілі і трактори - основи конструкцій | 5.00 | 150 | 150 | | 150 | | | | | | | | | | | 150 | 80 | 16 | 64 | | 70 | | | | зал. | **04.** |
| 11. | Теоретичні основи теплотехніки | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | | | | | | | | | | | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | КР | | екз. | | **05.** |
| 12. | Комп'ютерна графіка | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 48 | | 48 | | 42 | | | | зал. | | | | | | | | | | | **10.** |
| 13 | Стратегія сталого розвитку | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | 48 | 32 | 16 | | 42 | | | | зал. | **29.** |
| 14 | Навчальна практика | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | | | | | | | | | д.зал. | **04.** |
| | Позакредитна дисципліна | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Фізична культура | | | | | | | | | | 48 | | | | | ------ | | | | | 48 | | | | | зал. | **06.** |
| | | **75.00** | **2250** | **2250** | | **1800** | **900** | **432** | **208** | **128** | **192** | **378** | | | | | **900** | **432** | **192** | **144** | **144** | **378** | | | | | |

**Практика**

| № з/п | Назва практики | Число тижнів | Число годин | Форма контролю |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Навчальна практика | 3 | 90 | д.залік |
| | | | | |
| | | | | |

**Державна атестація**

| Назва | Семестр |
|---|---|
| | |
| | |

"____" _____ 20___ року

**Декан факультету** _____ **В.П.Матейчик**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Форма №Н-3.02

**Національний транспортний університет**

(повне найменування вищого навчального закладу)

**Робочий навчальний план**

**Галузь знань 13 Механічна інженерія**

**Спеціальність 133 Галузеве машинобудування, спеціалізація "Колісні та гусеничні транспортні засоби"**

(шифр і назва напряму підготовки (спеціальності))

**Курс III 2018 - 2019 н.р.**

| 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 |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | З | З | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | З | П | П | П | Ж | К | К | К | Ж | К | К | К |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДЕ – складання державного екзамену; ДП – захист дипломного проекту (роботи)

| № з/п | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | V семестр навчальних тижнів - 16 | | | | | | | | | | VI семестр навчальних тижнів - 16 | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | за навчальним планом | фактично виділено | 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 | курсов.роботи, проекти | розрахункові роботи | форми контролю | | |
| | | | | | | | | всього | у тому числі | | | | | | екзамен | залік | | всього | в тому числі | | | | | | екзамен | залік | |
| | | | | | | | | | лекції | лабораторні | практичні | | | | | | | | лекції | лабораторні | практичні | | | | | | |
| 1 | Стратегія сталого розвитку | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 48 | 32 | | 16 | 42 | | | | зал. | | | | | | | | | | | **29.** |
| 2 | Динаміка механічних систем | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 48 | 16 | 32 | | 42 | | 4РГР | екз. | | | | | | | | | | | | **11.** |
| 3 | Деталі машин | 7.00 | 210 | 210 | 180 | 30 | 30 | 16 | | | 16 | 14 | КП | | | | | | | | | | | | | | **13.** |
| 4 | Взаємозам., стандартизація та техн. вимірювання | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | 4РГР | екз. | | | | | | | | | | | | **03.** |
| 5 | Двигуни внутрішнього згоряння | 5.50 | 165 | 165 | | 165 | 165 | 80 | 32 | 32 | 16 | 85 | КР | | екз. | | | | | | | | | | | | **05.** |
| 6 | Технологічні основи машинобудування | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | | | екз. | | | | | | | | | | | | **03.** |
| 7 | Основи математичного моделювання технічних систем | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | | | | | | | | | | | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | | зал. | **04.** |
| 8 | Експлуатаційні властивості автомобілів і тракторів | 8.00 | 240 | 240 | | 240 | 105 | 56 | 32 | 24 | | 49 | | | | зал. | 135 | 72 | 16 | 24 | 32 | 63 | КП | | екз. | | **04.** |
| 9 | Методи системного аналізу | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 32 | 16 | | 16 | 58 | | | | зал. | | | | | | | | | | | **05.** |
| 10 | Основи безпеки людини | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | 48 | 32 | 16 | | 42 | | | екз. | | **29.** |
| 11 | Експлуатація та обслуговування машин | 5.00 | 150 | 150 | | 150 | | | | | | | | | | | 150 | 80 | 32 | 16 | 32 | 70 | | 4РГР | екз. | | **07.** |
| 12 | Екологія транспорту | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | 48 | 16 | 16 | 16 | 42 | | | | зал. | **05.** |
| 13 | Електричне та електронне обладнання автомобілів і тракторів | 3.50 | 105 | 105 | | 105 | | | | | | | | | | | 105 | 56 | 32 | 24 | | 49 | | | | зал. | **07.** |
| 14 | Триботехніка | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | | | | | | | | | | | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | КР | | | зал. | **03.** |
| 15 | Гідроприводи машин | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 48 | 32 | 16 | | 42 | | | | зал. | | | | | | | | | | | **13.** |
| 16 | Технологічна практика | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | | | | | | | | | д.зал. | **04.** |
| | | **66.00** | **1980** | **1980** | | **1800** | **900** | **456** | **224** | **152** | **80** | **444** | | | | | **900** | **432** | **192** | **128** | **112** | **378** | | | | | |

**Практика**

| № з/п | Назва практики | Число тижнів | Число годин | Форма контролю |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Технологічна практика | 3 | 90 | д.залік |
| | | | | |
| | | | | |

**Державна атестація**

| Назва | Семестр |
|---|---|
| | |
| | |

"____" _____ 20___ року

**Декан факультету** З.П.Матейчик

(підпис) (прізвище та ініціали)

**Національний транспортний університет**

(повне найменування вищого навчального закладу)

**Робочий навчальний план**

**Галузь знань** 0505 Машинобудування та матеріалообробка

(шифр і назва напряму підготовки (спеціальності))

**Напрям підготовки** 6.050503 Машинобудування, спеціальність "Колісні та гусеничні транспортні засоби"

**Курс** IV 2018 - 2019 н.р.

| 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 |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | ДР | ДР | ДР | ДР | ДР | ДА | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДР – підготовка випускної роботи бакалавра; ДА – захист випускної роботи бакалавра

| № з/п | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів ЕСТС | Кількість годин | | | | VII семестр навчальних тижнів - 16 | | | | | | | | | | VIII семестр навчальних тижнів - 13 | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | за навчальним планом | фактично виділено | 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 | курсов.роботи, проекти | розрахункові роботи | форми контролю | | |
| | | | | | | | | всього | у тому числі | | | | | | екзамен | залік | | всього | в тому числі | | | | | | екзамен | залік | |
| | | | | | | | | | лекції | лабораторні | практичні | | | | | | | | лекції | лабораторні | практичні | | | | | | |
| 1 | Економіка підприємства | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 48 | 32 | | 16 | 42 | | | екз. | | | | | | | | | | | | 18. |
| 2 | Експлуатаційні матеріали | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | 90 | 48 | 16 | 32 | | 42 | | | | зал. | | | | | | | | | | | 07. |
| 3 | Робочі процеси автомобілів і тракторів | 7.50 | 225 | 225 | | 225 | 120 | 48 | 16 | 16 | 16 | 72 | | | екз. | | 105 | 39 | 13 | 13 | 13 | 66 | КП | | екз. | | 04. |
| 4 | Спеціалізований рухомий склад | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | екз. | | | | | | | | | | | | 04. |
| 5 | Основи проектування автомобілів і тракторів | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | 120 | 48 | 16 | | 32 | 72 | | | | зал. | | | | | | | | | | | 04. |
| 6 | Автоматизація виробничих процесів і робототехніка | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | | | | | | | | | | | 120 | 39 | 26 | 13 | | 81 | | | | зал. | 08. |
| 7 | Технологія ремонту автомобілів і тракторів | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | КР | | екз. | | | | | | | | | | | | 03. |
| 8 | Основи наукових досліджень | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | 39 | 26 | 13 | | 51 | | | | зал. | 04. |
| 9 | Методи випробування машин та основи сертифікації | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | | зал. | | | | | | | | | | | 04. |
| 10 | Гібридні силові установки | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | 39 | 26 | | 13 | 51 | | | екз. | | 04. |
| 11 | Перспективи розвитку конструкції автомобілів і тракторів | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | 39 | 26 | | 13 | 51 | | | екз. | | 04. |
| 12 | Основи автоматизації проектування машин | 4.00 | 120 | 120 | | 120 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | | | | зал. | | | | | | | | | | | 04. |
| 13 | Альтернативні джерела енергії для автомобілів і машин | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | 39 | 26 | 13 | | 51 | | | | зал. | 04. |
| 14 | Переддипломна практика | 3.00 | 90 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 90 | | | | | | | | | д.залік | 04. |
| 15 | Випускна робота бакалавра | 7.50 | 225 | 225 | | 225 | | | | | | | | | | | 225 | | | | | | | | | | 04. |
| | | **60.00** | **1800** | **1800** | | **1800** | **900** | **448** | **208** | **128** | **112** | **452** | | | | | **900** | **234** | **143** | **52** | **39** | **351** | | | | | |

**Практика**

| № з/п | Назва практики | Число тижнів | Число годин | Форма контролю |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Переддипломна | 2 | 90 | д.залік |
| | | | | |
| | | | | |

**Державна атестація**

| Назва | Семестр |
|---|---|
| Робота бакалавра | VIII |

"____" _____ 20___ року

Декан факультету З.П.Матейчик