

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту
України

29 березня 2012 року № 384

(у редакції наказу Міністерства освіти і науки України
від 05 червня 2013 року № 683)

Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний технологічний університет

"Затверджую"

Ректор Житомирського державного
технологічного університету

Мельничук П.П.

(прізвище та ініціали)

2014 року



Форма № Н-3.01

Кваліфікація _ 3132 Радіоелектронік

Строк навчання 4 роки

(роки і місяці)

на основі повної загальної середньої освіти

(зазначається освітній
(освітньо-кваліфікаційний) рівень)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)
галузь знань 0509 Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок
(шифр і назва галузі)
напряму 6.050902 Радіоелектронні апарати
(шифр і назва напрямку)
спеціальності _____
(шифр і назва спеціальності)
спеціалізації _____
(назва спеціалізації)
Форма навчання _____ денна _____
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

І. 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 | | |
| | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 02 | 09 | 16 | 23 | | |
| | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 01 | 08 | 15 | 22 | 31 | | |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | 17 тижнів | | | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | С | С | С | Т | Т | Т | Т | Т | 17 тижнів | | | | Т | Т | Т | Т | Т | С | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| II | Т | Т | Т | Т | Т | 17 тижнів | | | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | С | С | С | Т | Т | Т | Т | Т | 17 тижнів | | | | Т | Т | Т | Т | Т | С | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| III | Т | Т | Т | Т | Т | 17 тижнів | | | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | С | С | С | Т | Т | Т | Т | Т | 17 тижнів | | | | Т | Т | Т | Т | Т | С | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| IV | Т | Т | Т | Т | Т | 17 тижнів | | | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | С | С | ДП | Т | Т | Т | 14 тижнів | | | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДА | | | | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДП - дипломне проектування; ДА – державна атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Виконання дипломного проєкту (роботи) | Державна атестація | Канікули | Усього |
|-------|---------------------|---------------------|----------|---------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| I | 34 | 4 | 2 | | | 12 | 52 |
| II | 34 | 4 | 2 | | | 12 | 52 |
| III | 34 | 4 | 2 | | | 12 | 52 |
| IV | 31 | 3 | | 6 | 1 | 2 | 43 |
| Разом | 133 | 19 | 6 | 6 | 1 | 38 | 199 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|------------------------------|---------|-------|
| Конструкторсько-технологічна | 2,4 | 3 |
| Переддипломна | 4,6 | 3 |

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота)) | Семестр |
|-----------------------------|--|---------|
| Дипломний проєкт | Захист ДП | 8 |

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | За додатковим розкладом | | | |
|---|---|------------------------|------------|---------|--------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|-----------------------------|-------------------|--------|---|-------------|------------|------------|------|------|------|----|-------------------------|--|--|---|
| | | екзамен | заліки | курсів | | | загальний обсяг | аудиторних | | | самостійна робота | I курс | II курс | III курс | IV курс | семестри | | | | | | | | |
| | | | | проекти | роботи | | | всього | у тому числі: | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | 5 |
| | | лекції | лабораторн | | | | | | практичні | кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 17 | 17 | 17 | | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | |
| 1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ГСЕ.Н01 | Іноземна мова за профспрямуванням | 4 | 2 | | | 9 | 324 | 108 | | | 108 | 0,67 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | 6,00 | | | |
| 2. ГСЕ.Н02 | Українська мова за профспрямуванням | 1 | | | | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | 0,67 | 2 | | | | | | | | 2,00 | | | |
| 3. ГСЕ.Н03 | Філософія | 3 | | | | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | 0,67 | | | 2 | | | | | | 2,00 | | | |
| 4. ГСЕ.Н04 | Історія української культури | 2 | | | | 2 | 72 | 24 | 16 | | 8 | 0,67 | | 1 | | | | | | | 7,00 | | | |
| 5. ГСЕ.Н05 | Історія України | 1 | | | | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | 0,67 | 2 | | | | | | | | 2,00 | | | |
| 6. ГСЕ.Н06 | Політологія | 4 | | | | 2 | 72 | 24 | 16 | | 8 | 0,67 | | | | 1 | | | | | 7,00 | | | |
| 7. ГСЕ.Н07 | Фізичне виховання* | | 2,4 | | | 6 | 216 | 108 | | | 108 | 0,5 | 2/2* | 2/2* | 2/2* | 2/2* | 0/4* | 0/4* | 0/4* | | | | | |
| Усього | | 6 | 3 | | | 22,0 | 792 | 264 | 86 | | 178 | | 7 | 4 | 6 | 5 | | | | | | | | |
| 1.2. Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. МПН.Н.01 | Блок змістовних модулів "Вища математика" | 2 | 3,4 | | | 19 | 684 | 228 | 144 | | 72 | 0,67 | 4 | 4 | 2 | 2,5 | | | | | 15,50 | | | |
| 9. МПН.Н.02 | Загальна фізика | 3 | 2 | | | 11,5 | 414 | 138 | 68 | 48 | 22 | 0,67 | | 4 | 3,5 | | | | | | 10,50 | | | |
| 10. МПН.Н.03 | Хімія | 1 | | | | 3 | 108 | 36 | 20 | 16 | | 0,67 | 2 | | | | | | | | 2,00 | | | |
| 11. МПН.Н.04 | Інженерна та комп'ютерна графіка | 2 | 1 | | | 6 | 216 | 72 | 30 | 24 | 18 | 0,67 | 2 | 2 | | | | | | | 4,00 | | | |
| 12. МПН.Н.05 | Комп'ютерно-програмні засоби в інженер | 1 | | | | 7 | 252 | 84 | 20 | 64 | | 0,67 | 4,5 | | | | | | | | 7,50 | | | |
| 13. МПН.Н.06 | Екологія | | 2 | | | 1,5 | 54 | 18 | 10 | | 8 | 0,67 | | 1 | | | | | | | 1,00 | | | |
| Усього | | 5 | 5 | | | 48,0 | 1728 | 576 | 298 | 152 | 126 | | 12,5 | 11,0 | 5,5 | 2,5 | | | | | | | | |

1.3. Дисципліни професійної та практичної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----------|----------|----------|----------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------|------|
| 14. ПП.Н.01 | Матеріалознавство | 4 | 3 | | | 10,5 | 378 | 126 | 60 | 40 | 26 | 0,67 | | | 4 | 3 | | | | | 7,00 | |
| 15. ПП.Н.02 | Основи радіоелектроніки | 5 | 4 | | | 14 | 504 | 168 | 68 | 64 | 36 | 0,67 | | | | 4,5 | 5 | | | | 6,50 | |
| 16. ПП.Н.03 | Елементна база РЕА | 4 | | | 4 | 7 | 252 | 84 | 52 | 32 | | 0,67 | | | | 4,5 | | | | | 7,50 | |
| 17. ПП.Н.04 | Фізико-хімічні основи технології РЕА | 2 | | | 2 | 6 | 216 | 72 | 40 | 32 | | 0,67 | 4 | | | | | | | | 4,00 | |
| 18. ПП.Н.05 | Мікросистемна техніка та технології | | | | 3 | 1 | 36 | 12 | | | 12 | 0,67 | | 0,5 | | | | | | | 3,50 | |
| 19. ПП.Н.06 | Основи електродинаміки | 5 | | | | 4 | 144 | 48 | 24 | 24 | | 0,67 | | | | | 2,5 | | | | 5,50 | |
| 20. ПП.Н.07 | Схемотехніка РЕА | 6 | 5 | 5 | | 8,5 | 306 | 102 | 52 | 32 | 18 | 0,67 | | | | | 3 | 2,5 | | | 8,50 | |
| 21. ПП.Н.08 | Фізико-хімічні основи структурних елементів РЕА | 7 | 6 | | | 10 | 360 | 120 | 56 | 64 | | 0,67 | | | | | | | 3,5 | 3,5 | 1,00 | |
| 22. ПП.Н.09 | Основи метрології, взаємозамінності РЕА | | | | 5 | 3 | 108 | 36 | 16 | 16 | 4 | 0,67 | | | | | 2 | | | | 2,00 | |
| 23. ПП.Н.10 | Мікропроцесорні системи в РЕА | 6 | | | | 6 | 216 | 72 | 40 | 32 | | 0,67 | | | | | 4 | | | | 4,00 | |
| 24. ПП.Н.11 | Фізико-теоретичні основи конструювання | 8 | 7 | | | 8,5 | 306 | 102 | 38 | 64 | | 0,67 | | | | | | | 3,5 | 3 | 0,50 | |
| 25. ПП.Н.12 | Економіка та організація виробництва | | | | 7 | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | 0,67 | | | | | | | 2 | | 2,00 | |
| 26. ПП.Н.13 | Комп'ютерні технології проектув. РЕА | 7 | | | | 4,5 | 162 | 54 | 18 | 32 | 4 | 0,67 | | | | | | | 3 | | 3,00 | |
| 27. ПП.Н.14 | Сучасні САПР РЕА | 8 | | | | 4 | 144 | 48 | 24 | 24 | | 0,67 | | | | | | | | 3 | 6,00 | |
| 28. ПП.Н.15 | Безпека життєдіяльності | | 2 | | | 1,5 | 54 | 18 | 10 | | 8 | 0,67 | 1 | | | | | | | | 1,00 | |
| 29. ПП.Н.16 | Охорона праці | | 8 | | | 1,5 | 54 | 18 | 12 | | 6 | 0,67 | | | | | | | | | 1 | 4,00 |
| | Усього | | | | | 93 | 3348 | 1116 | 528 | 456 | 132 | | | 5 | 4,5 | 12 | 12,5 | 10 | 12 | 7 | | |
| | Усього за нормативною частиною | 11 | 9 | 2 | 2 | 163,0 | 5868 | 1956 | 912 | 608 | 436 | | 19,5 | 20 | 16 | 19,5 | 12,5 | 10,0 | 12,0 | 7,0 | | |

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----------|----------|----------|----------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------|--|--|----------|---|------------|------------|------------|------------|------|
| 30. ПП.В.01 | Біологія | | 3 | | | 3 | 108 | 36 | 20 | 16 | | 0,67 | | | 2 | | | | | | 2,00 |
| 31. ПП.В.02 | Основи побудови та застосування медичних РЕА | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 72 | 34 | 24 | 14 | 0,67 | | | | | 4 | | | | 4,00 |
| 32. ПП.В.03 | Збір, передача, обробка і відображення мед-біолог. інформації | | | | 5 | 4,5 | 162 | 54 | 30 | 24 | | 0,67 | | | | 3 | | | | | 3,00 |
| 33. ПП.В.04 | Методи та засоби лік. і терап. впливів | | | | 8 | 5 | 180 | 60 | 36 | 24 | | 0,67 | | | | | | | | 4 | 4,00 |
| 34. ПП.В.05 | Основи теорії надійності, експлуатації та ремонту РЕА | 7 | | | 7 | 5 | 180 | 60 | 34 | | 26 | 0,67 | | | | | | | 3,5 | | 0,50 |
| 35. ПП.В.06 | Радіологічна апаратура | | | | 8 | 3,5 | 126 | 42 | 18 | | 24 | 0,67 | | | | | | | | | 3 |
| | Усього | 2 | 4 | 1 | 1 | 27,0 | 972 | 324 | 172 | 88 | 40 | | | | 2 | | 3,0 | 4,0 | 3,5 | 7,0 | |

2.2. Дисципліни вільного вибору студента

2.2.1 Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки***

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|--|----------|--|--|------------|------------|-----------|-----------|--|-----------|------|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|-----|
| | Блок 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36. ГСЕ.С.01 | Логіка | | 2 | | | 2 | 72 | 24 | 16 | | 8 | 0,67 | 1 | | | | | | | | 7,0 |
| 37. ГСЕ.С.02 | Соціологія | | 4 | | | 2 | 72 | 24 | 16 | | 8 | 0,67 | | | 1 | | | | | | 7,0 |
| 38. ГСЕ.С.03 | Основи конституційного права | | 3 | | | 2 | 72 | 24 | 16 | | 8 | 0,67 | | 1 | | | | | | | 7,0 |
| | Блок 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39. ГСЕ.С.01 | Релігієзнавство | | 2 | | | 2 | 72 | 24 | 16 | | 8 | 0,67 | 1 | | | | | | | | 7,0 |
| 40. ГСЕ.С.02 | Історія науки і техніки | | 3 | | | 2 | 72 | 24 | 16 | | 8 | 0,67 | | 1 | | | | | | | 7,0 |
| 41. ГСЕ.С.03 | Психологія | | 4 | | | 2 | 72 | 24 | 16 | | 8 | 0,67 | | | 1 | | | | | | 7,0 |
| | Усього | | 3 | | | 6,0 | 216 | 72 | 48 | | 24 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | |

2.2.2. Дисципліни професійної та практичної підготовки***

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----------|---|--|--|-------------|--------------|------------|------------|------------|-------------|------|--|--|--|-----|-----|------------|------------|------------|------------|
| 42. ПП.С.01 | Блок Військова підготовка | | | | | 20 | 720 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 43. ПП.С.02 | Блок змістовних модулів "Медична техніка та обробка мед.сигналів" | | | | | 20 | 720 | 240 | | | | 0,67 | | | | | | | | | |
| | Апаратура підтримки життєдіяльності та спецпризначення | 6 | | | | 10 | 360 | 120 | 52 | 48 | 20 | 0,67 | | | | 3,5 | 3,5 | | | 1,00 | |
| 44. ПП.С.03 | Методи, техніка та програмні пакети обробки біомедичних сигналів | 7 | | | | 10 | 360 | 120 | 56 | 64 | | 0,67 | | | | | | 3,5 | 4 | 4,50 | |
| | Блок змістовних модулів "Пакети прикладних медичних програм" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Медичні системи спецпризначення та реанімації | 6 | | | | 10 | 360 | 120 | 52 | 48 | 20 | 0,67 | | | | 3,5 | 3,5 | | | 1,00 | |
| | Пакети прикладних медичних програм | 7 | | | | 6 | 216 | 72 | 36 | 36 | | 0,67 | | | | | | 4 | | 4,00 | |
| | Статистична обробка медінформації | | 8 | | | | 4 | 144 | 48 | 28 | | 0,67 | | | | | | | 3 | 6,00 | |
| Усього | | | | | | 26,0 | 936,0 | 312 | 156 | 112 | 20 | | | | | | | | | | |
| Усього вибірково | | 2 | | | | 51,0 | 1836 | 612 | 332 | 192 | 46,0 | | | | | | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4,0 |

3. Практична підготовка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 45. ПП.Н.17 | Конструкторсько-технологічна практика | | 3 | | | 4,5 | 162 | | | | | | | | | | | | | | |
| 46. ПП.Н.18 | Переддипломна практика | | 6 | | | 4,5 | 162 | | | | | | | | | | | | | | |
| 47. ПП.Н.19 | Дипломне проектування | | | | | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсові роботи | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | |
| Усього | | | 2 | | | 24,0 | 864,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Загальна кількість | | 26 | 26 | 3 | 3 | 231,5 | 8640 | 2592 | 1256 | 812 | 482 | | 19,5 | 21,0 | 18,0 | 20,5 | 20,0 | 17,0 | 19,0 | 17,5 | 188,0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|----------|
| Самостійна робота під керівництвом викладача | | | | | | | | | | | | 5,5 | 4,0 | 5,0 | 4,5 | 5,5 | 8,5 | 5,0 | 9,0 | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25,0 | 25,0 | 25 | 25,0 | |
| Кількість екзаменів | | 26 | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| Кількість заліків | | 26 | | | | | | | | | | | 1 | 6 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Кількість курсових проектів | | 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 5 | 1 | | |
| Кількість курсових робіт | | 3 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | |

* 216 годин вивчення нормативної дисципліни "Фізична культура" винесено за межі тижневого навантаження студента; ** - студент вибирає одну дисципліну з блоку; *** - студент вибирає один блок

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ Г.М. Виговський
 Начальник навчально-методичного відділу _____ З.М. Шелест
 Декан факультету інформаційно-комп'ютерних технологій _____ А.В. Морозов
 Завідувач кафедри радіотехніки, радіоелектронних апаратів та телекомунікацій _____ В.П. Манойлов