

III. План навчального процесу

| Шифр навчальних дисциплін і практик | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ | Семестр | Семестровий та підсумковий контроль | | | | | | Кредити | | |
|-------------------------------------|------------------|---------|-------------------------------------|--------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|---------|--------|-------------------|
| | | | Екзамен | Заліки | Проміжний контроль | Курсові проекти / роботи | Навчальні та виробничі практики | Підсумкові атестації | | всього | всього навчальних |

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------|-----|
| ОК.01 | Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності | 1 | | 1 | | | | | 3.0 | 90 | 30 |
| ОК.02 | Професійна та корпоративна етика | 2 | | 1 | | | | | 3.0 | 90 | 30 |
| ОК.03 | Теорія передавання інформації | 1 | | 1 | | | | | 3.0 | 90 | 30 |
| ОК.04 | Наноелектроніка та наноструктурні елементи радіоелектронних засобів | 1 | 1 | | | | | | 8.0 | 240 | 80 |
| ОК.05 | Оптимізація проектування радіоелектронних засобів | 1 | 1 | | | | | | 3.0 | 90 | 30 |
| ОК.06 | Адаптивні системи обробки сигналів | 1 | 1 | | | | | | 3.0 | 90 | 30 |
| ОК.07 | Супутникові інформаційні системи | 1 | 1 | | | | | | 5.0 | 150 | 50 |
| ОК.08 | Комплексні системи захисту інформації | 1 | 1 | | | | | | 5.0 | 150 | 50 |
| ОК.09 | Курсовий проект з розробки та конструювання складових систем захисту інформації | 2 | | | 1 | | | | 1.0 | 30 | 0 |
| ОК.10 | Безпека інформації та конкурентна розвідка в інженерії | 3 | 1 | | | | | | 4.0 | 120 | 40 |
| ОК.11 | Науково-виробнича практика | 3 | | | | 1 | | | 6.0 | 180 | 0 |
| ОК.12 | Дипломна робота магістра | 3 | | | | | 1 | | 10.0 | 300 | 0 |
| ОК.13 | Комплексний іспит за спеціальністю "Телекомунікації та радіотехніка" | 3 | | | | | 1 | | 0.0 | 0 | 0 |
| | Всього | | 6 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 54.0 | 1620 | 370 |

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Засоби та системи захисту інформації"

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|------|------|-----|
| ВБ 1.1 | Моделі та побудова систем захисту інформації | 2 | 1 | | | | | | 5.0 | 150 | 50 |
| ВБ 1.2 | Інформаційне забезпечення систем захисту інформації | 2 | 1 | | | | | | 5.0 | 150 | 50 |
| ВБ 1.3 | Конструювання радіоелектронних засобів захисту інформації | 2 | 1 | | | | | | 5.0 | 150 | 50 |
| ВБ 1.4 | Будова та технічна експлуатація систем і комплексів захисту інформації | 2 | 1 | | | | | | 9.0 | 270 | 90 |
| ВБ 1.5 | Випробування та експертиза засобів захисту інформації | 3 | 1 | | | | | | 7.0 | 210 | 70 |
| ВБ 1.6 | Актуальні проблеми захисту інформації (всього) | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 50 |
| | Актуальні проблеми захисту інформації (2-й семестр) | 2 | | 1 | | | | | 2.0 | 60 | 20 |
| | Актуальні проблеми захисту інформації (3-й семестр) | 3 | | 1 | | | | | 3.0 | 90 | 30 |
| | Всього | | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.0 | 1080 | 360 |

Спеціалізація "Системи та комплекси радіомоніторингу"

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|--|--|--|--|--|-----|-----|----|
| ВБ 2.1 | Методи оптимального використання радіочастотного спектру | 2 | 1 | | | | | | 5.0 | 150 | 50 |
| ВБ 2.2 | Методи та засоби радіоконтролю | 2 | 1 | | | | | | 5.0 | 150 | 50 |

| Шифр навчальних дисциплін і практик | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ | Семестр | Семестровий та підсумковий контроль | | | | | | Кредити | всього | всього навчальних |
|-------------------------------------|--|---------|-------------------------------------|--------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|---------|--------|-------------------|
| | | | Екзамени | Заліки | Проміжний контроль | Курсові проекти / роботи | Навчальні та виробничі практики | Підсумкові атестації | | | |
| ВБ 2.3 | Керування радіочастотним ресурсом | 2 | 1 | | | | | | 5,0 | 150 | 50 |
| ВБ 2.4 | Будова та технічна експлуатація систем і комплексів радіомоніторингу | 2 | 1 | | | | | | 9,0 | 270 | 90 |
| ВБ 2.5 | Радіомоніторинг і пеленгування джерел радіовипромінювань | 3 | 1 | | | | | | 7,0 | 210 | 70 |
| ВБ 2.6 | Актуальні проблеми радіомоніторингу (всього) | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 150 | 50 |
| | Актуальні проблеми радіомоніторингу (2-й семестр) | 2 | | 1 | | | | | 2,0 | 60 | 20 |
| | Актуальні проблеми радіомоніторингу (3-й семестр) | 3 | | 1 | | | | | 3,0 | 90 | 30 |
| | Всього | | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36,0 | 1080 | 360 |

Спеціалізація "Системи та мережі телекомунікацій"

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|------|------|-----|
| ВБ 3.1 | Архітектура та побудова систем і мереж телекомунікацій | 2 | 1 | | | | | | 6,0 | 180 | 60 |
| ВБ 3.2 | Програмне забезпечення систем і мереж телекомунікацій | 2 | 1 | | | | | | 5,0 | 150 | 50 |
| ВБ 3.3 | Конструювання радіоелектронних засобів телекомунікаційних систем | 2 | 1 | | | | | | 5,0 | 150 | 50 |
| ВБ 3.4 | Радіомережі | 2 | 1 | | | | | | 8,0 | 240 | 80 |
| ВБ 3.5 | Лінії зв'язку | 3 | 1 | | | | | | 7,0 | 210 | 70 |
| ВБ 3.6 | Актуальні проблеми телекомунікацій (всього) | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 150 | 50 |
| | Актуальні проблеми телекомунікацій (2-й семестр) | 2 | | 1 | | | | | 2,0 | 60 | 20 |
| | Актуальні проблеми телекомунікацій (3-й семестр) | 3 | | 1 | | | | | 3,0 | 90 | 30 |
| | Всього | | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36,0 | 1080 | 360 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|----|---|---|---|---|---|------|------|-----|
| | Всього за навчальним планом | | 11 | 5 | 0 | 1 | 1 | 2 | 90,0 | 2700 | 730 |
|--|-----------------------------|--|----|---|---|---|---|---|------|------|-----|

у тому числі

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|------|------|-----|
| | обов'язкові дисципліни | | 6 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 54,0 | 1620 | 370 |
| | вибір факультетів / інститутів | | | | | | | | | | |
| | вільний вибір студента | | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36,0 | 1080 | 360 |

| Шифр навчальних дисциплін і практик | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ | Години | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|-----------|-------------------|---------------------------------|
| | | Навчальні заняття | | | | | | Самостійна робота | Навчальні та виробничі практики |
| | | з них: | | | | | | | |
| | | лекції | лабораторні | семінарські | індивідуальні заняття | консультації | практичні | | |

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

| | | | | | | | | | |
|--------|---|-----|----|-----|---|---|---|------|-----|
| ОК. 01 | Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності | 16 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| ОК. 02 | Професійна та корпоративна етика | 16 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| ОК. 03 | Теорія передавання інформації | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| ОК. 04 | Наноелектроніка та наноструктурні елементи радіоелектронних засобів | 60 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 |
| ОК. 05 | Оптимізація проектування радіоелектронних засобів | 16 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| ОК. 06 | Адаптивні системи обробки сигналів | 16 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| ОК. 07 | Супутникові інформаційні системи | 30 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| ОК. 08 | Комплексні системи захисту інформації | 30 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| ОК. 09 | Курсовий проект з розробки та конструювання складових систем захисту інформації | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 |
| ОК. 10 | Безпека інформації та конкурентна розвідка в інженерії | 22 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 |
| ОК. 11 | Науково-виробнича практика | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| ОК. 12 | Дипломна робота магістра | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 |
| ОК. 13 | Комплексний іспит за спеціальністю "Телекомунікації та радіотехніка" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Всього | 226 | 40 | 104 | 0 | 0 | 0 | 1070 | 180 |

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Засоби та системи захисту інформації"

| | | | | | | | | | |
|--------|--|-----|----|-----|---|---|---|-----|---|
| ВБ 1.1 | Моделі та побудова систем захисту інформації | 30 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| ВБ 1.2 | Інформаційне забезпечення систем захисту інформації | 30 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| ВБ 1.3 | Конструювання радіоелектронних засобів захисту інформації | 30 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| ВБ 1.4 | Будова та технічна експлуатація систем і комплексів захисту інформації | 40 | 30 | 20 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 |
| ВБ 1.5 | Випробування та експертиза засобів захисту інформації | 30 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 140 | 0 |
| ВБ 1.6 | Актуальні проблеми захисту інформації (всього) | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| | Актуальні проблеми захисту інформації (2-й семестр) | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| | Актуальні проблеми захисту інформації (3-й семестр) | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| | Всього | 160 | 82 | 118 | 0 | 0 | 0 | 720 | 0 |

Спеціалізація "Системи та комплекси радіомоніторингу"

| | | | | | | | | | |
|--------|--|----|----|----|---|---|---|-----|---|
| ВБ 2.1 | Методи оптимального використання радіочастотного спектру | 30 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| ВБ 2.2 | Методи та засоби радіоконтролю | 30 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |

| Шифр навчальних дисциплін і практик | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ | Години | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|-----------|-------------------|---------------------------------|
| | | Навчальні заняття | | | | | | Самостійна робота | Навчальні та виробничі практики |
| | | з них: | | | | | | | |
| | | лекції | лабораторні | семінарські | індивідуальні заняття | консультації | практичні | | |
| ВБ 2.3 | Керування радіочастотним ресурсом | 40 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| ВБ 2.4 | Будова та технічна експлуатація систем і комплексів радіомоніторингу | 60 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 |
| ВБ 2.5 | Радіомоніторинг і пеленгування джерел радіовипромінювань | 40 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 140 | 0 |
| ВБ 2.6 | Актуальні проблеми радіомоніторингу (всього) | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| | Актуальні проблеми радіомоніторингу (2-й семестр) | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| | Актуальні проблеми радіомоніторингу (3-й семестр) | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| | Всього | 200 | 46 | 114 | 0 | 0 | 0 | 720 | 0 |

Спеціалізація "Системи та мережі телекомунікацій"

| | | | | | | | | | |
|--------|--|-----|----|-----|---|---|---|-----|---|
| ВБ 3.1 | Архітектура та побудова систем і мереж телекомунікацій | 40 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 |
| ВБ 3.2 | Програмне забезпечення систем і мереж телекомунікацій | 30 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| ВБ 3.3 | Конструювання радіоелектронних засобів телекомунікаційних систем | 20 | 16 | 14 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| ВБ 3.4 | Радіомережі | 40 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 |
| ВБ 3.5 | Лінії зв'язку | 40 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 140 | 0 |
| ВБ 3.6 | Актуальні проблеми телекомунікацій (всього) | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| | Актуальні проблеми телекомунікацій (2-й семестр) | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| | Актуальні проблеми телекомунікацій (3-й семестр) | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| | Всього | 170 | 62 | 128 | 0 | 0 | 0 | 720 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|-----|-----|---|---|---|------|-----|
| | Всього за навчальним планом | 386 | 122 | 222 | 0 | 0 | 0 | 1790 | 180 |
|--|-----------------------------|-----|-----|-----|---|---|---|------|-----|

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|-----|----|-----|---|---|---|------|-----|
| | у тому числі | | | | | | | | |
| | обов'язкові дисципліни | 226 | 40 | 104 | 0 | 0 | 0 | 1070 | 180 |
| | вибір факультетів / інститутів | | | | | | | | |
| | вільний вибір студента | 160 | 82 | 118 | 0 | 0 | 0 | 720 | 0 |

