

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба

ЗВІТ

про самооцінювання освітньої програми

Радіоелектронні засоби інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами Повітряних Сил спеціальності
172 Телекомунікації та радіотехніка
кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ факультету зенітних ракетних військ Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Харків – 2019

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Інформація про ЗВО

Реєстраційний номер ЗВО(ВСП ЗВО) у ЄДЕБО	182
Повна назва ЗВО	Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба (ХНУПС)
Ідентифікаційний код ЗВО	24980799
ПІБ керівника ЗВО	Турінський Олександр Васильович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://www.hups.mil.gov.ua/
Повна назва ВСП ЗВО	-
Ідентифікаційний код ВСП ЗВО	-
ПІБ керівника ВСП ЗВО	-
Посилання на офіційний веб-сайт ВСП ЗВО	-

Загальна інформація про освітню програму, яка подається на акредитацію

Ідентифікаційний номер програми вЄДЕБО	37337
Назва ОП	Радіоелектронні засоби інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами Повітряних Сил
Реквізити рішення про ліцензування спеціальності на відповідному рівні вищої освіти	наказ Міністерства освіти і науки України від 19.12.2016 № 1565 «Про узагальнення переліків спеціальностей, ліцензованих обсягів вищих навчальних закладів та переоформлення сертифікатів про акредитацію напрямів та спеціальностей», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 10 січня 2017 року за № 20/29888
Цикл (рівень вищої освіти)	Перший (бакалаврський) рівень
Галузь знань, спеціальність та спеціалізація	17 Електроніка та телекомунікації 172 Телекомунікації та радіотехніка Радіоелектронні засоби інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами Повітряних Сил
Структурний підрозділ, що забезпечує реалізацію ОП	Кафедра радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління

	зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ факультету зенітних ракетних військ ХНУПС
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	
Мова (мови) викладання	Українська
ПІБ та посада гаранта ОП	Сачук Ігор Іванович, начальник кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ факультету зенітних ракетних військ ХНУПС

Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

ОП забезпечує підготовку висококваліфікованих військових фахівців з технічної експлуатації та бойового застосування сучасних високотехнологічних та наукоємних радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ Повітряних Сил Збройних Сил України.

Підготовка фахівців здійснюється з 1993 року. Факультет зенітних ракетних військ кафедра радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ є нащадком кафедри теорії стрільби зенітними керованими ракетами та кафедри бойового застосування комплексів і систем зенітного озброєння факультету зенітних ракетних військ Харківського університету Повітряних Сил. Наукову та інноваційну основу системи підготовки складають всесвітньо відомі наукові школи теорії радіолокації, теорії надійності, технічної експлуатації та ремонту засобів зенітного ракетного озброєння, теорії системотехнічних основ побудови зенітного ракетного озброєння. За час існування кафедри підготовлено одного доцента кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ.

ОП постійно розвивалася та вдосконалювалася. Всі випускники мають позитивні відгуки з військ за підсумками першого року служби.

Підготовка фахівців 2020 року випуску здійснювалася за професійними стандартами та освітньо-професійними програмами, що були розроблені робочою групою під керівництвом провідних фахівців-практиків Командування Повітряних Сил Збройних Сил України, яке є замовником на підготовку фахівців(роботодавець) та науково-педагогічних працівників ХНУПС (наказ Командувача Повітряних Сил Збройних Сил України від 17.05.2016 № 119ад “Про створення робочих груп з розробки професійних стандартів вищої військової освіти та освітньо-професійних програм підготовки військових фахівців”).

У 2018 році професійні стандарти та освітньо-професійні програми були

доопрацьовані та в них внесені зміни з урахуванням Рішень колегії Міністерства оборони України, затверджених наказом Міністерства оборони України від 30.05.2017 року № 298, науково-практичних конференцій щодо вдосконалення підготовки військових фахівців, стандартів НАТО та досвіду застосування військ в антитерористичній операції (наказ Командувача Повітряних Сил Збройних Сил України від 08.05.18 № 126ад “Про створення робочих груп з розробки професійних стандартів вищої військової освіти та освітньо-професійних програм підготовки військових фахівців”).

Діюча редакція освітньо-професійних програм затверджена рішенням вченої ради Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, протокол № 9 від 24.07.2018 року

Поля для завантаження загальних документів:

Назва/опис документа(ів)	Поле для завантаження документів
*Освітня програма	X
*Навчальний план за ОП	X
Рецензії та відгуки роботодавців	X

* Освітні програми та навчальні плани підготовки військових фахівців відносяться до Переліку відомостей Збройних Сил України, що становлять службову інформацію (ПСІ-2017), який затверджено наказом Генерального штабу Збройних Сил України від 22.11.2017 року № 408, є в наявності, зберігаються фонді навчальної літератури для службового користування і будуть надані експертам під час роботи в університеті.

Довідкова інформація

Освітні програми та навчальні плани підготовки військових фахівців відносяться до “Переліку відомостей Збройних Сил України, що становлять службову інформацію (ПСІ-2017)”, який затверджено наказом Генерального штабу Збройних Сил України від 22.11.2017 року № 408.

Діючі освітня програма та навчальний план підготовки фахівців у галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка та спеціалізацією “Радіоелектронні засоби інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами Повітряних Сил” розроблені робочою групою з представників замовника на підготовку військових фахівців (роботодавців), яка визначена наказом Командувача Повітряних Сил Збройних Сил України від 08.05.18 № 126ад “Про створення робочих груп з розробки професійних стандартів вищої військової освіти та освітньо-професійних програм підготовки військових фахівців”, погоджено з Департаментом військової освіти, науки, соціальної та гуманітарної політики Міністерства оборони України та затверджені Вченою радою Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба (протокол № 9 від 24.07.2018 року).

Освітня програма та навчальний план є в наявності, зберігаються у фонді навчальної літератури для службового користування і будуть надані експертам під час роботи в університеті.

Гарант освітньої програми

начальник кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ факультету зенітних ракетних військ Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, доцент
полковник

І. САЧУК

1. ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЦІЛІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Цілями ОП є надання освіти в галузі 17 “Електроніка та телекомунікації” за спеціальністю 172 “Телекомунікації та радіотехніка” та спеціалізацією “Радіоелектронні засоби інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами Повітряних Сил” з подальшим навчанням до здобуття другого (магістерського) рівня ступеня магістр

ОП має наступні особливості:

- формування лідерських якостей та здатності до управління соціальною групою;
- забезпечення фізичної готовності військовослужбовця, ефективного їх використання в різних умовах обстановки, стійкого перенесення фізичних навантажень, нервово-психічних напружень і несприятливих факторів;
- вдосконалення мовної підготовки з метою співпраці та взаємосумісництва з підрозділами сил НАТО;
- вивчення та надання практичних навичок з гуманітарних та соціально-економічних дисциплін, дисциплін природничо-наукової (фундаментальної) підготовки та дисциплін професійної і практичної підготовки;
- монтажно-експериментальну практику з метою набуття і вдосконалення практичних навичок у проектуванні, монтажі та налагодженні радіоелектронних пристроїв;
- експериментальні дослідження з використанням радіовимірювальної апаратури;
- формування знань та надання практичних навичок у виконанні обов’язків осіб бойових обслуг радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами Повітряних Сил.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО.

ОП є одним з ключових елементів стратегії ХНУПС, яка базується на основних положеннях, що визначені Державною програмою розвитку ЗС України на період до 2020 року та передбачає професіоналізацію ЗС України, створення підготовленого військового кадрового резерву, впровадження стандартів НАТО.

Якісна підготовка військових фахівців для ЗСУ України дозволяє забезпечити набуття їх спроможностей для ефективного реагування на загрози національній безпеці у військовій сфері, оборони України, захисту її суверенітету, територіальної цілісності і недоторканності, а також взаємосумісність з партнерами з країн НАТО.

Відповідність мети ОП стратегії ХНУПС полягає у розвитку та якісному поєднанні фундаментальних та військово-професійних знань, прикладних

інформаційно-аналітичних компетентностей та управлінських навичок, високих особистісних якостей фахівців, впевнених навичок з технічної експлуатації та бойового застосування сучасних радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ Повітряних Сил, які є надважливими для підготовки офіцера-професіонала.

Такий системний підхід є безпосереднім втіленням місії університету з ефективною інтеграцією науки, освіти та практичного досвіду, що корелюється зі стратегічною метою ХНУПС. Стратегія і перспективні напрями розвитку освітньої, наукової та інноваційної діяльності ХНУПС розміщена на офіційному сайті (<http://www.hups.mil.gov.ua/publicna-informaciya/>).

1.2 Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:

- здобувачі вищої освіти та випускники програми.

Під час розробки професійного стандарту та освітньо-професійної програми підготовки військових фахівців за даною освітньою програмою (особливо вибіркового компоненту), формулювання програмних результатів навчання робочою групою брався до уваги аналіз відгуків на випускників з військових частин (роботодавців) за підсумками першого повного року служби. Форма відгуку на випускника визначена відомчим нормативним документом та містить оцінки за великим переліком професійно-важливих якостей, узагальнену оцінку, пропозиції та побажання безпосередніх командирів та начальників.

- роботодавці.

ОП розроблена робочою групою з провідних фахівців-практиків Командування Повітряних Сил Збройних Сил України, яке є замовником на підготовку фахівців (роботодавець) та науково-педагогічних працівників ХНУПС (склад робочої групи визначений наказом Командувача Повітряних Сил Збройних Сил України від 08.05.18 № 126 ад “Про створення робочих груп з розробки професійних стандартів вищої військової освіти та освітньо-професійних програм підготовки військових фахівців”).

- академічна спільнота.

Інтереси академічної спільноти враховані в першу чергу через активну участь ХНУПС у Програмі НАТО щодо вдосконалення військової освіти країн-партнерів DEEP (Defence Education Enhancement Program). В межах програми щорічно проводяться семінари, тренінги з обміну досвідом щодо організації підготовки, розробки та вдосконалення компетенцій, змісту та результатів навчання, активних та інноваційних форм та методів навчання, підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, які дають можливість врахувати досвід академічної спільноти ЗВО європейських країн-партнерів з НАТО (Польща, Литва, Словаччина, Франція, Великобританія, Італія, Німеччина) та порівняти його з вітчизняним при створенні та вдосконаленні освітніх програм.

- інші стейкхолдери.

В університеті активно працює спілка ветеранів, які мають значний досвід практичної служби у військах, учасники бойових дій, науково-педагогічні працівники, що мають почесні звання.

Їх дорадча допомога теж враховується при розробці ОП.

1.3. Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці.

Основою для визначення цілей та програмних результатів навчання під час розробки та вдосконалення ОП для ЗС України є Державна програма розвитку ЗС України, рішення колегій Міністерства оборони України з питань вдосконалення підготовки військових фахівців та науково-практичних конференцій за участю замовників на підготовку фахівців, де обговорюються заходи з розвитку зразків озброєння та військової техніки та систем підготовки фахівців для їх експлуатації та бойового застосування, а також шляхи імплементації стандартів НАТО.

Діюча редакція ОП враховує Рішення колегії Міністерства оборони України, затверджені наказом Міністерства оборони України від 30.05.2017 року № 298, науково-практичної конференції під головуванням Командувача ПС ЗС України “Удосконалення військової освіти у вищих військових навчальних закладах Повітряних Сил”, що проходила 12-13.04.2017 року на базі ХНУПС, а також кваліфікаційні вимоги від замовника на підготовку фахівців (Телеграма ТВО начальника Головного управління підготовки ЗС України – заступника начальника Генерального штабу ЗС України від 14.06.2016 року № 348/2212, Телеграма заступник командувача з бойової підготовки – начальника управління бойової підготовки Командування Повітряних Сил ЗСУ України 23.05.2016 року № 350/125/1475/пс).

Підставою для вдосконалення ОП також є аналіз відгуків на випускників після першого року та аналіз інформаційно-аналітичних матеріалів з досвідом застосування військ (сил) в АТО (ООС), що періодично надходять до ХНУПС.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст.

Міждисциплінарний характер розвитку спеціальностей та освітніх програм в межах галузі 17 Електроніка та телекомунікації обумовлює набуття актуальних компетентностей випускників за даною ОП. Протягом навчання за ОП здобувачі вищої освіти отримують знання та навички, які їм необхідні для кваліфікованої технічної експлуатації та ефективного бойового застосування сучасних зразків ОВТ, але і загально-фахові знання та навички, що допоможуть їм реалізувати себе на ринку праці в подальшому цивільному житті після закінчення військового контракту.

Враховуючи, що споживачем випускників є Міністерство оборони України та Збройні Сили України і вони проходять службу у всіх регіонах

України, то регіональний контекст для окремого регіону явно не використовується.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм.

При формулюванні цілей та програмних результатів навчання ОП прийнято до уваги досвід подібних програм в інших ЗВО України (як військових, так і технічних), які відрізняються цілями та очікуваними результатами. Акцент на професійну, практичну підготовку та оволодіння не лише навичками технічної експлуатації, але і ремонту в бойових умовах, що забезпечує конкурентоспроможність випускників серед вітчизняних та іноземних аналогів та їх готовність до самостійного опанування технічної експлуатації різноманітних складних технічних систем та пристроїв.

Під час обміну викладачами та курсантами з іноземними військовими навчальними закладами з країн партнерів з НАТО в межах програми НАТО DEEP проводився аналіз іноземних аналогів освітніх програм.

Так, під час співпраці з Академією ВПС Польщі у м. Демблін та Академії національної оборони у м. Варшава виявлено подібну ОП. В програмних результатах навчання було враховано конкретизацію принципів побудови елементів зенітного ракетного озброєння на прикладі радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами (РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС)), що практично використовуються.

1.4. Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності).

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджений наказом МОН України від 12.12.2018 р. № 1382.

Відповідно до вимог наказу Міністерства оборони України від 25.04.2016 року № 216 “Про вдосконалення підготовки офіцерських кадрів тактичного рівня та сержантського (старшинського) складу у ВВНЗ та ВНП ВНЗ” підготовка фахівців за даною ОП здійснювалася згідно професійного стандарту та освітньо-професійної програми, що були розроблені робочою групою під керівництвом провідних фахівців-практиків Командування Повітряних Сил Збройних Сил України (наказ Командувача Повітряних Сил Збройних Сил України від 17.05.2016 № 119ад). У 2018 році професійний стандарт та освітньо-професійна програма були перепрацьовані.

Професійний стандарт враховує загальну характеристику професії офіцера й вимоги до неї та визначає компетентності офіцера тактичного рівня, результати навчання і містить опис службових функцій.

На сьогодні можна констатувати, що діюча ОП відповідає вимогам стандарту вищої освіти та професійного стандарту.

Зміст ОП сприяє досягненню програмних результатів навчання через вивчення дисциплін, які дозволяють набути здобувачам основні професійні компетентності.

Особливістю формування компетентностей та досягнення програмних результатів навчання військового фахівця є те, що вони набуваються поступово, формуються сукупністю певних освітніх компонентів на різних етапах даної ОП і починаються формуватися в рамках освітньої програми першого рівня вищої освіти, а закінчується формування на другому рівні.

Головним програмним результатом навчання є набуття спроможності до опанування переліку посад, що визначені замовником на підготовку фахівців (роботодавцем) одразу після випуску.

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Програмні результати навчання ОП відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій:

- рівень освіти – перший (бакалаврський);
 - рівень Національної рамки кваліфікацій – сьомий;
- компетентності особи – здатність особи розв’язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Змістовне наповнення програмних результатів навчання ОП (таблиця 3 додатку) відповідає вимогам Національної рамки кваліфікацій для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за такими дескрипторами:

- знання (Концептуальні наукові та практичні знання. Критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної діяльності та/або навчання) – РН_з-11, РН_п-13, РН_с-1;
- уміння (поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв’язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері професійної діяльності або навчання) – РН_п-3, РН_п-8, РН_п-9, РН_с-12;
- комунікація (донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації; збір, інтерпретація та застосування даних; спілкування з професійних питань, у тому числі іноземною мовою, усно та письмово) – РН_з-2, РН_з-5, РН_з-8;
- автономність і відповідальність (управління складною технічною або професійною діяльністю чи проектами; спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих та/або навчальних контекстах; формування суджень, що враховують соціальні, наукові та етичні аспекти; організація та керівництво професійним розвитком осіб та груп; здатність продовжувати навчання із значним ступенем автономії) – РН_с-3, РН_с-6, РН_с-8.

Таким чином, ОП повністю відповідає основним вимогам, які визначені в Національній рамці кваліфікації.

2. СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

2.1 Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

210 кредитів ЄКТС.

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

110 кредитів ЄКТС

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться надисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

100 кредити ЄКТС

2.2 Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною).

Зміст ОП визначається описом предметної області, що регламентується Стандартом вищої освіти України із галузі знань в галузі 17 Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка першого (бакалаврського) рівня та професійним стандартом за спеціалізацією.

ОП має на меті підготовку фахівців для технічної експлуатації та бойового застосування радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ Повітряних Сил, що відповідає об'єкту вивчення спеціальності.

ОП розділяється на окремі освітні компоненти, які складаються з навчальних дисциплін, практик, кваліфікаційної роботи та комплексних екзаменів. Теоретичний зміст предметної області забезпечується навчальними дисциплінами. Робочі програми кожної дисципліни містять теми, де визначається понятійний апарат, концепції та принципи їх використання. Основне теоретичне навантаження припадає на практичні заняття з вивчення зразків ОВТ.

Здобувач вищої освіти має оволодіти загальнонауковими та специфічними методами, методиками, технологіями та навичками під час практичних та тактико-спеціальних занять, на які відводиться до 70 % аудиторного часу, при виконанні індивідуальних завдань в межах навчальних дисциплін, під час польових занять та занять на базі військових частин, а також протягом практики та впродовж виконання кваліфікаційної роботи.

Навчальна матеріально-технічна база кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ та навчально-тренувального комплексу факультету зенітних ракетних військ забезпечують підтримку ОП. На кафедрі існує спеціалізованих навчальних класи.

Інформаційне забезпечення здійснюється з використанням внутрішньої мережевої системи управління навчання на базі платформи дистанційного навчання "Moodle".

Для підтримки освітнього процесу в університеті запроваджено власну систему електронного розкладу занять АС “Каскад”.

Навчальна бібліотека університету містить великий вибір навчальних та наукових матеріалів (у т.ч. фонди рідкісної книги, для службового користування та художньої літератури), забезпечує доступ до низки електронних ресурсів та видань університету в електронній формі. Автоматизація роботи бібліотеки здійснена з використанням системи “УФД Бібліотека”.

ОП є унікальною в ХНУПС і не перетинається з будь-якими суміжними спеціальностями.

2.4. Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Відповідно до Правил прийому до Університету абітурієнт під час подання заяв про участь у конкурсному відборі має право подати декілька заяв на місця державного замовлення (кількість визначається наказом МОН України про затвердження Умов прийому на рік набору). Зазначена вступником у заявах пріоритетність вважається його свідомим вибором професії військового офіцера та певного фаху (спеціалізації, військово-облікової спеціальності), що дозволить йому після вивчення вибіркового навчальних дисциплін після випуску вільно реалізувати свою кар’єрну траєкторію, спираючись на набуті знання та отримані практичні навички військово-професійного спрямування, які відповідають вимогам замовника (роботодавця) на підготовку фахівців (професійному стандарту).

Гібридний характер військових конфліктів сучасності, швидка зміна форм та способів застосування військ (сил), постійне вдосконалення військових стандартів підготовки військ (у т.ч. за стандартами НАТО) та системи підготовки офіцерських кадрів на основі аналізу бойового досвіду не дозволяє курсанту через відсутність практичного досвіду та гриф обмеження інформації самостійно обґрунтовано обрати вибіркового зміст навчання, що забезпечить його майбутню адаптованість до таких змін під час реалізації своєї військової кар’єри.

Досвід практичної реалізації на цивільному ринку праці колишніх випускників за даною програмою свідчить про ефективність такого підходу щодо вибіркового компоненти.

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Навчальні дисциплін переліків військово-професійної підготовки та професійно-спеціальної підготовки циклу професійної підготовки складають вибіркочу частину навчального плану, яка обумовлює вибір курсантом навчальних дисциплін військово-професійного спрямування при вступі на навчання для подальшої реалізації своєї кар’єрної траєкторії.

Вибіркові навчальні дисципліни військово-професійного спрямування для підготовки військових фахівців для проходження військової служби за контрактом на посадах осіб офіцерського складу тактичного рівня повинні забезпечити формування військово-професійних компетентностей за спеціальністю відповідно до професійного стандарту вищої військової освіти

(отримання знань, умінь, навичок, необхідних для подальшої служби у військах, вирішення військово-професійних завдань тощо), визначення професійної кваліфікації – офіцера військового управління тактичного рівня для подальшого призначення на первинні посади у військах.

2.5. Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності.

Згідно ОП передбачено 2 обов'язкових освітні компоненти - монтажно-експериментальна практика та практика з водіння базових машин зенітного ракетного комплексу середньої дальності (зенітного ракетного комплексу малої дальності).

Для проведення практик університет має у своєму складі навчально-виробничі майстерні, навчально-тренувальний комплекс факультету та два навчально-лабораторні комплекси кафедр розгорнутими навчально-бойовими зразками ОВТ.

Крім того, відповідно до щорічного Плану проведення стажувань (практик) курсантів та науково-педагогічних працівників ВВНЗ, передбачено низку практичних заходів з експлуатації та бойового застосування РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС) зенітних ракетних військ у військових частинах Повітряних Сил ЗС України. Це забезпечує високу актуальність практичного навчання здобувачів вищої освіти та відповідність їх практичних навичок вимогам військ та замовника (роботодавця).

Для проведення практичних занять також використовується навчальна матеріально-технічна база зенітного ракетного полку, який розташований в Харківському гарнізоні.

Відповідно до наказу Міністерства оборони України від 25.04.2016 року № 216 “Про вдосконалення підготовки офіцерських кадрів тактичного рівня та сержантського (старшинського) складу у ВВНЗ та ВВП ВНЗ” додатково для військових фахівців з урахуванням 6-денного навчального тижня передбачено проведення практичних заходів згідно Плану вдосконалення практичної підготовки курсантів ХНУПС на період навчання.

2.6. Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП.

ОП передбачає формування у здобувачів вищої освіти необхідних соціальних навичок для ефективної професійної діяльності. Цикл навчальних дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки (ОК 1.1.01-1.1.05) сприяє набуттю наступних загальних компетентностей ОП: ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-5, ЗК-8. Цикл навчальних дисциплін військово-професійної підготовки (ОК 2.2.01-2.2.05) сприяє набуттю наступних військово-професійних та військово-спеціальних компетентностей ОП: ПКв-1, ПКв-8, ПКв-12, ПКв-13, ПКв-14, ПКв-15, ПКв-16, ПКв-17, СКв-3.

В комплексі, це забезпечує набуття соціальних навичок (soft skills) та військово-професійних навичок роботи в колективі та з підлеглими різних категорій, з цивільним населенням, а також здатність до асиметричних дій в умовах гібридного характеру сучасних військових конфліктів.

Важливим напрямком є формування лідерських якостей, що відповідає майбутній професійній діяльності та досвіду ОП партнерів з країн НАТО.

2.7. Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Відповідно до наказу Міністерства оборони України від 25.04.2016 року № 216 “Про вдосконалення підготовки офіцерських кадрів тактичного рівня та сержантського (старшинського) складу у ВВНЗ та ВПН ВНЗ” ОП враховує вимоги професійного стандарту за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка та спеціалізацією “Радіоелектронні засоби інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами Повітряних Сил”, що розроблений робочою групою під керівництвом провідних фахівців-практиків Командування Повітряних Сил Збройних Сил України, яке є замовником на підготовку фахівців (роботодавець) та науково-педагогічних працівників ХНУПС (наказ Командувача Повітряних Сил Збройних Сил України від 08.05.18 № 126ад “Про створення робочих груп з розробки професійних стандартів вищої військової освіти та освітньо-професійних програм підготовки військових фахівців”).

В ОП передбачено освітні компоненти (ОК 2.3.01 - 2.3.09), які формують відповідні військово-спеціальні компетенції (СКв-1 –СКв-12).

2.8. Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Відповідно до наказу Міністерства оборони України від 20.07.2015 року № 346 “Про затвердження Положення про особливості організації освітнього процесу у ВВНЗ та ВПН ВНЗ України” максимальний тижневий бюджет часу навчання курсанта становить 54 академічні години при 6-ти денному навчальному тижні. Тижневе навантаження курсантів на виконання навчального плану за ОП становить 45 академічних годин, середнє тижневе аудиторне навантаження за рік навчання для першого (бакалаврського) рівня не може перевищувати 30 годин. При цьому щотижневий час на самостійну роботу курсанта складає для першого (бакалаврського) рівня не менше ніж 15 годин.

З метою розширення знань та поглибленого вивчення окремих навчальних дисциплін, сучасних зразків озброєння, відпрацювання навчально-бойових завдань, курсанта (слухача, студента), участі в олімпіадах, конкурсах, конференціях, гуртках (секціях), проведення моделювання і виконання інших творчих завдань щотижня планується 9 годин за рахунок тижневого бюджету часу навчання курсанта.

Згідно з розпорядком дня курсантів щодня, крім суботи та неділі, передбачено обов'язковий час (3 години) для самостійної роботи курсантів на базі кафедр з відповідним інформаційним та методичним супроводженням.

В структурі аудиторних годин 19% припадає на лекції, а більш частина на практичні види занять (групові та семінарські - 32%, практичні та лабораторні – 49%). Така структура відображає практичне спрямування ОП згідно з вимогами замовників (роботодавців).

2.9. Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти.

Підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти явно не здійснюється в рамках ОП, але в ХНУПС разом з замовником (роботодавцем) реалізовано багато заходів для подолання розриву між теорією і практикою для підвищення якості підготовки та швидкого опанування первинної посади:

згідно наказу начальника Генерального штабу ЗС України від 19.04.2018 року №162 згідно затвердженого графіку планується залучення професіоналів-практиків до проведення навчальних занять;

переважна більшість практик проводяться на базі військових частин та підприємств оборонно-промислового комплексу;

представники замовника на підготовку фахівців (роботодавця) безпосередньо приймають участь у розробці та вдосконаленні освітніх програм та навчальних планів;

зміст польових та тактико-спеціальних занять спрямований на комплексне опанування певної посади з урахуванням сучасного бойового досвіду військ;

планом вдосконалення практичної підготовки курсантів передбачені додаткові практики, комплексні тактико-спеціальні заняття, польові виходи та ін. (у т.ч. з отриманням додаткових професійних сертифікатів);

всі курсанти під час навчання проходять автомобільну підготовку та отримують посвідчення водія категорії С і посвідчення механіка-водія багатовісних колесних шасі (гусеничних машин).

уЗС України налагоджена дієва система роботи з відгуками на випускників;

викладачі університету періодично проходять стажування на базі військових частин, промислових підприємств, установ і організацій.

3. ДОСТУП ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА ВИЗНАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

3.1 Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП.

<http://www.hups.mil.gov.ua/pravila-prijomu/>

3.2 Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Правила прийому до ХНУПС розроблені відповідно Умов прийому на навчання до ЗВО України в 2019 році, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 11.10.2018 року № 1096 та Інструкції про організацію та проведення військово-професійної орієнтації молоді та прийому до ВВНЗ та ВНП ЗВО, затвердженої наказом Міністерства оборони України від 05.06.2014 № 360 (зі змінами).

Правила прийому до ХНУПС, перелік предметів ЗНО, мінімальний бал погоджуються замовником на підготовку фахівців та Департаментом

військової освіти, науки, соціальної та гуманітарної політики Міністерства оборони України.

На навчання приймається як цивільна молодь, так і високо мотивовані військовослужбовці строкової служби, військовослужбовців військової служби за контрактом та військовозобов'язані, які не мають військових звань офіцерського складу, випускники військових ліцеїв.

Вступ здійснюється за конкурсом основі на основі повної загальної середньої освіти та або наданих сертифікатів ЗНО з результатами оцінювання знань з конкурсних предметів (зашкалами оцінювання від 100 до 200 балів), або на основі випробувань з конкурсних предметів для визначеної наказом МОНУ пільгової категорії осіб.

Крім того, вступники обов'язково проходять оцінку рівня фізичної підготовки, психологічне обстеження та медичний огляд військово-лікарською комісією.

Вказаний підхід забезпечує ефективним способом формування контингенту курсантів.

3.3 Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання вступників, отриманих в інших ЗВО, регулюється Правилами прийому до ХНУПС, Інструкцією про порядок переведення, відрахування та поновлення курсантів (слухачів) ВВНЗ МО України (наказ від 24.12.1998 № 490), Положенням про організацію освітнього процесу в ХНУПС. Для вступників, які попередньо навчалися в інших ЗВО, існує порядок визначення академічної різниці, яка встановлюється на підставі поданих документів про виконання освітньої програми (академічна довідка, виписка з заліково-екзаменаційних відомостей, додаток до диплому молодшого бакалавра/молодшого спеціаліста тощо).

Документи, що регулюють питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, розміщено на офіційному сайті ХНУПС.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

У 2015 році було зараховано на третій курс навчання випускників Військового коледжу сержантського складу Військового інституту телекомунікацій та інформатизації «Національний технічний університет «Державний університет телекомунікацій» (м. Полтава), Гриценко В.О. і Швидкого В.О., що мали диплом молодшого спеціаліста за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка (наказ начальника ХНУПС від 26.08.2015 № 1375).

3.4 Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Механізм визнання результатів неформальної освіти для здобувачів вищої освіти у ВВНЗ нормативно-правовою базою Міністерства оборони України не передбачено.

4. НАВЧАННЯ І ВИКЛАДАННЯ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ

4.1 Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи.

У ХНУПС існують очна форма навчання, яка забезпечує безпосередній контакт здобувачів освіти з викладачами, та заочна, в якій домінує самостійна робота здобувачів.

Вивчення освітніх компонентів здійснюється із застосуванням різних методів навчання, які передбачені Положенням про організацію освітнього процесу в ХНУПС (введено в дію наказом ХНУПС від 30.08.2019 № 1612) та Методичними рекомендаціями з розроблення нормативних документів підготовки військових фахівців у ВВНЗ Міністерства оборони України та ВНП ЗВО України, які затверджені у 2016 році.

Крім класичних, пріоритет при проведенні різних видів навчальних занять віддається активним методам навчання.

Поєднання вказаних методів забезпечує опанування здобувачем під час навчання не лише суми знань та практичних навичок по окремим освітнім компонентам, але і досягнення головного результату навчання – комплексне опанування первинної посади у взаємодії з фахівцями різних спеціальностей.

Якість засвоєння ОП, відповідність результатів навчання до вимогам замовників (роботодавців) визначалася комісією Командування ПС ЗС України у лютому 2019 року перед посиленою підготовкою випускників. Рівень підготовки випускників за підсумками посиленої підготовки, військового стажування та складання заліків безпосередньо у військах, випускної атестації вже 2 роки поспіль забезпечує отримання ними кваліфікації військового фахівця III класу під час навчання в ХНУПС.

Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Метою студентоцентрованого підходу є розвиток у здобувача потрібних на ринку праці компетентностей та створення ефективної системи навчання протягом всього життя.

За результатами обговорення з курсантами підсумків міжнародного обміну досвідом з ВВНЗ країн НАТО у ХНУПС вперше серед ВВНЗ України реалізовано особливий розпорядок діяльності курсантів старших курсів, що дозволяє їм особисто планувати траєкторію самостійної роботи в години відведені для самостійної підготовки за умови успішного навчання, високого рівня фізичної підготовки та дисципліни.

Крім того, курсанти старших курсів під час командно-методичної підготовки залучаються в якості помічників керівників занять з загально-військової підготовки для курсантів I курсу.

Курсанти є обов'язковим членами Вченої ради університету та факультетів, що дозволяє їм брати участь у прийнятті рішень з питань всіх

сфер діяльності університету.

Такі форми і методи забезпечують реалізацію студентоцентрованого підходу, перетворюють здобувача вищої освіти в активного учасника процесу навчання, який прагне отримувати знання та формувати компетенції і навички, забезпечують мінімальний час опанування посади після випуску.

Результати щоквартальних опитувань курсантів під час оцінки морально-психологічного стану свідчать про загальну задоволеність методами навчання та викладання.

Крім того, начальник університету на протязі року проводить зустрічі з курсантами кожного курсу для забезпечення оперативного зворотного зв'язку щодо потреб курсантів.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи.

Для здобувачів ОП в процесі навчання і для науково-педагогічних працівників впродовж викладання забезпечується академічна свобода, яка полягає у самостійності і незалежності учасників освітнього процесу, що здійснюється на принципах свободи слова і творчості (з урахуванням ступеня обмеження доступу до відповідної інформації).

Відповідно Положення про організацію освітнього процесу в ХНУПС науково-педагогічним працівникам надається можливість вносити зміни в робочі програми (у т.ч. спираючись на сучасний бойовий досвід), обирати нові методи навчання для ефективного засвоєння знань (у т.ч. за досвідом країн НАТО), проводити заняття із застосуванням сучасних технологій.

Академічна свобода здобувачів досягається шляхом надання їм права вільно обирати форму навчання при вступі, теми курсових та атестаційних робіт, тематику роботи в військово-науковому товаристві курсантів, на вибір певних компонентів освітньої програми, на навчання одночасно за декількома освітніми програмами в університеті (за умови успішного навчання за основною), брати участь у формуванні індивідуального навчального плану тощо.

Крім того, згідно “Положення про вищі військові навчальні заклади”, затвердженого наказом Міністерства оборони України від 27.05.2015 року № 240 курсанти мають право “відвідувати додатково за узгодженням з командуванням факультету будь-які види занять, що проводяться у ВВНЗ і сприяють успішному оволодінню спеціальністю”.

4.2 Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів.

Вказана інформація висвітлена в робочих програмах. Форма робочої програми визначена Методичними рекомендаціями з розроблення нормативних документів підготовки військових фахівців у ВВНЗ Міністерства оборони України та ВНП ЗВО України, які затверджені у 2016 році Першим заступником Міністра оборони України.

Здобувачам ОП інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання надається на першому занятті з дисципліни. Також курсанти мають доступ до даної інформації через

внутрішній компонент системи дистанційного навчання Moodle (у т.ч. в гуртожитках та казармах на території університету). Для кожного освітнього компонента завантажена робоча програма навчальної дисципліни, методичні розробки, тести, презентаційний матеріал та інше інформаційне забезпечення.

Сильною стороною за досвідом ХНУПС є поєднання освітнього процесу за студентоцентрованим підходом, елементів дуальної освіти, вільного планування самостійної роботи, доступу до внутрішніх та зовнішніх інформаційних ресурсів університету, що приводить до ефективного формування компетентностей та результатів навчання у здобувачів ОП.

Крім того, щорічно замовником проводиться лекція щодо перспектив розвитку роду військ та вимог до випускників, що є ефективним підґрунтям викладачам для коригування робочих програм, а курсантам засобом інформування щодо сучасного стану військ та стимулом щодо коригування в разі потреби власної освітньої траєкторії за участю відповідної кафедри.

4.3 Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП.

Згідно “Положення про вищі військові навчальні заклади”, затвердженого наказом Міністерства оборони України від 27.05.2015 року № 240 науково-педагогічні працівники зобов’язані “вести наукові дослідження, брати участь у впровадженні їх результатів у військах (силах) та в навчальний процес, активно залучати до цієї роботи слухачів (курсантів, студентів); керувати воєнно-науковою роботою слухачів (курсантів, студентів)”, а курсанти мають право “брати участь у роботі військово-наукового товариства”.

У ХНУПС велика увага приділяється залученню здобувачів вищої освіти до наукових досліджень. На факультетах створені воєнно-наукові товариства та воєнно-наукові гуртки на кафедрах. Особливості їх роботи регламентуються “Положенням про організацію наукової і науково-технічної діяльності у ЗС України” (затверджено наказом Міністра оборони України від 27 червня 2016 року №385) та “Положенням про наукову роботу слухачів (курсантів) ХНУПС” (затверджено наказом начальника ХНУПС від 11.11.2016 року №2103).

Безпосереднена наукове керівництво здійснюють наукові керівники гуртків з числа осіб науково-педагогічного складу кафедри. Засідання гуртків і робота за темами досліджень проводяться в дні і години, встановлені розпорядком дня університету.

Приклади поєднання навчання і досліджень:

безпосередньо гарантом ОП І. Сачуком у 2018-2019 роках проводилися НДР «Керування-Б1», «Керування-Д2» та розпочата в 2019 році НДР «Фаза-Б1», в яких співвиконавцями НДР є курсанти факультету. Дана робота приводить до підвищення ефективності освітнього процесу за навчальними дисциплінами кафедри;

у 2018 році з метою інтеграції навчання і досліджень на факультеті створено науково-дослідну лабораторію;

результати наукових досліджень здобувачів ОП доповідаються на семінарах та наукових конференціях (10-11 квітня 2019 року у XV науковій

конференції ХНУПС прийняли участь 19 здобувачів даної ОП; 21-23 травня 2019 року уХV науковій конференції курсантів та студентів ХНУПС приймали участь 100% здобувачів-випускниківОП);

кращі здобувачі ОП, які підготовлені воєнно-науковим гуртком за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка, беруть участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт. У 2019 році курсанти Тесленко В.О. і Кравчук В.В. отримали диплом III ступеня у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт у галузі військової науки, а курсант Пісецький І.Д. вийшов до фіналу II етапу цього конкурсу. У 2018 році курсанти Кравчук В.В. та Сідоров Д.О. отримали диплом III ступеня у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за спеціальністю радіотехніка, а курсант Головчак Ю.І. вийшов до фіналу II етапу цього конкурсу у галузі військової науки;

15 курсантів факультету у 2017-2019 роках отримали у складі колективу розробників 12 патентів на корисну модель;

всі курсанти, що навчаються за спеціалізацією РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС) Повітряних Сил у 2018 і 2019 роках приймали участь у тактичних навчання з бойовою стрільбою на Державному випробувальному полігоні “Ягорлик”.

4.4 Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі.

На основі принципу академічної свободи викладач та колектив кафедри визначає, які наукові досягнення та сучасні практики слід пропонувати здобувачам під час навчання.

Пріоритетним напрямком оновлення освітніх компонентів є аналіз застосування військ (сил) в Операції об'єднаних сил (антитерористичній операції). На основі інформаційно-аналітичних матеріалів, що надходять до ХНУПС та досвіду безпосередньої участі викладачів в ООС (АТО) систематично вносяться зміни у програми навчальних дисциплін та навчально-методичні матеріали для проведення занять.

Безпосередньо гарантом ОП І. Сачуком розпочата в 2019 році НДР «Фаза-Б1» щодо розробки рекомендацій з використання нових радіолокаційних сигналів для покращення характеристик РЛС розвідки та цілевказівки командного пункту зенітного ракетного комплексу малої дальності. Заплановані результати виконання НДР «Фаза-Б1» будуть впроваджені в освітні компоненти “Принципи побудови та бойового застосування засобів інформаційного забезпечення і управління зенітного ракетного комплексу малої дальності”.

У 2018– 2019 роках кафедрою радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ проведено два педагогічний експерименти щодо впровадження у освітній процес активних методів навчання та інформаційних технологій. Результати експериментів впроваджені в освітній процес на постійній основі.

В ХНУПС немає перешкод до оновлення навчально-методичного забезпечення освітніх компонент з ініціативи викладача та рішення засідання кафедри. Оновлення контенту відбувається, як правило,

наприкінці попереднього семестру (навчального року).

Особливістю є те, що згідно наказу Міністерства оборони України від 20.07.2015 року № 346 “Про затвердження Положення про особливості організації освітнього процесу у ВВНЗ МО України та ВНП ЗВО України” при перегляді програми навчальної дисципліни кафедра, яка ініціювала зміни додатково залучає кафедру, яка є випусковою за даною ОП, зміни або нова редакція ухвалюється вченою радою ХНУПС.

4.5 Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов’язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО.

Інтернаціоналізація діяльності ХНУПС здійснюється в першу чергу під час участі в Програмі НАТО з питань вдосконалення військової освіти країн-партнерів DEEP (Defence Education Enhancement Program) та регулюється Стратегією інтернаціоналізації ХНУПС.

В межах Програми DEEP у 2015-19 роках, як на базі університету, так і ВВНЗ країн-партнерів експертами НАТО проведено низку семінарів з питань сучасних підходів до розробки та вдосконалення навчально-методичного забезпечення, активних методів навчання, дистанційної освіти, впровадження програм лідерства, підвищення кваліфікації викладачів та організації наукової діяльності.

Університет підтримує дружні стосунки та здійснює обмін досвідом, делегаціями курсантів та викладачів з Школою ВПС ЗС Французької Республіки (Салон-де-Прованс), Коледжем Королівських ВПС “Кранвелл” (Великобританія), Академією ВПС США (м. Колорадо Спрінгс), Академія ПС Королівства Норвегія (м. Трондхейм), Академія військового мистецтва Польщі, Академія ВПС Польщі (м. Демблін), Академія ЗС Словаччини (м. Ліптовського Мікулаша).

Курсанти університету щорічно проходять навчання в Коледжі Королівських ВПС Великобританії у м. Кранвелл.

Підсумки заходів інтернаціоналізації знаходять свій результат у вдосконаленні освітніх компонентів, впровадженні стандартів НАТО, приведенні розпорядку дня та філософії навчання і виховання до міжнародних канонів.

Координація заходів інтернаціоналізації здійснюється через Відділення міжнародного військового співробітництва університету.

5. КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ, ОЦІНЮВАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ

5.1 Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечується шляхом відображення відповідної інформації в робочій програмі навчальної дисципліни, форма, структура та вимоги до змісту якої регламентується Методичними рекомендаціями з розроблення нормативних документів

підготовки військових фахівців у ВВНЗ Міністерства оборони України та ВНП ЗВО України, які затверджені у 2016 році Першим заступником Міністра оборони України.

У робочій програмі навчальної дисципліни наведений розподіл балів за змістовними модулями, а також вказані максимальні та мінімальні бали з кожного контрольного заходу з урахуванням їх важливості та трудомісткості. Система контрольних заходів передбачає кількісні та якісні критерії оцінювання.

Оцінювання навчальних досягнень здобувачів за кількісними критеріями здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано); 100-бальною шкалою та шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F).

Якісні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів представлені у робочих програмах навчальних дисциплін як необхідний обсяг знань та вмінь.

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в ХНУПС форми контрольних заходів з навчальних дисциплін відображено в робочій навчальній програмі та навчальному плані.

В Університеті використовуються такі види контролю: вхідний, поточний, самоконтроль, модульний (рубіжний), семестровий, підсумковий.

Крім того, за підсумками семестру здійснюється рейтингування здобувачів ОП, результати якого оприлюднюються в їх підрозділах на стендах.

Вхідний контроль проводиться перед вивченням навчальної дисципліни з метою визначення рівня підготовки здобувачів ОП з навчальних дисциплін, які забезпечують її вивчення.

Поточний контроль проводиться викладачами на всіх видах навчальних занять для коригування методів і способів навчання, а також для самостійної роботи здобувачів ОП.

Самоконтроль призначений для самооцінки здобувачами ОП якості засвоєння навчального матеріалу з конкретної навчальної дисципліни (теми, змістового модуля). З цією метою в навчальних посібниках для кожної теми (розділу), а також у методичних розробках передбачаються питання для самоконтролю.

Модульний (рубіжний) контроль - це контроль знань, вмінь, навичок здобувачів ОП після вивчення логічно завершеної частини (змістового модуля) програми навчальної дисципліни.

Семестровий контроль проводиться відповідно до навчального плану у вигляді диференційованого заліку або екзамену в строк, встановлений графіком-календарем освітнього процесу або розкладом навчальних занять та в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою програмою навчальної дисципліни.

Підсумковий контроль забезпечує оцінку результатів навчання здобувачів на проміжних або заключному етапах їх навчання і проводиться

відповідно до навчального плану на певному рівні вищої освіти. Підсумковий контроль складається із семестрового контролю та атестації здобувачів.

Оцінювання результатів навчальних досягнень здобувачів здійснюється за 100-бальною шкалою, за шкалою ЄКТС та національною шкалою.

Додатковим мотиваційним інструментом контрольних заходів в межах семестру є рейтингове оцінювання успішності навчання здобувачів вищої освіти.

Основні завдання рейтингового оцінювання полягають у підвищенні мотивації здобувачів вищої освіти до активного навчання, систематичної самостійної роботи протягом семестру та відповідальності за результати освітньої діяльності.

Атестація перед випуском проводиться для встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти компетентностей та результатів навчання вимогам стандарту вищої освіти, професійного стандарту та ОП. Атестація здійснюється екзаменаційною комісією на чолі з представником Командування ПС ЗС України (роботодавця) із забезпеченням відкритості і гласності. На підставі рішення екзаменаційної комісії ЗВО присуджує особі, яка успішно виконала ОП, відповідний ступінь вищої освіти та присвоює відповідну кваліфікацію.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти?

Здобувачі ОП отримують інформацію про форми контрольних заходів і критерії оцінювання декілька разів протягом вивчення навчальної дисципліни. Вперше зазначена інформація доводиться на першому занятті, на якому здобувачі вищої освіти узнають про зміст і структуру навчальної дисципліни та безпосередньо форми контрольних заходів й критерії оцінювання. На цьому занятті більша увага приділяється особливостям вхідного контролю та визначаються способи здійснення, періодичність поточного контролю, й доводяться критерії оцінювання. На передодні модульного контролю здобувачам вищої освіти видається завдання для підготовки та доводяться критерії оцінювання. Перед підсумковим контролем здобувачам ОП видається завдання для підготовки, доводяться критерії оцінювання та узгоджується кількість і час консультацій. На кожній консультації та безпосередньо перед здійсненням підсумкового контролю здобувачам вищої освіти доводяться критерії оцінювання.

Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів ОП формуються лектором, обговорюються та затверджуються на засіданні кафедри. Критерії оцінювання підсумкового контролю прописуються в робочій програмі навчальної дисципліни, а інших форм контролю визначаються лектором.

Терміни проведення контрольних заходів зазначаються у розкладі навчальних занять (доводиться не пізніше 10 діб до початку семестру) та розкладі екзаменів (доводиться не пізніше 14 діб до початку екзаменаційної сесії), які оприлюднюються в підрозділах курсантів на відповідних стендах.

5.2 Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Атестація випускників проводиться для встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти компетентностей та результатів навчання вимогам стандарту вищої освіти, професійного стандарту та ОП. Атестація здійснюється екзаменаційною комісією під головуванням представника замовника (роботодавця) із використанням наступних форм:

захист кваліфікаційної роботи (проекту) згідно вимог стандарту вищої освіти за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка;

комплексний екзамен за фахом та комплексний екзамен з іноземної мови згідно вимог професійного стандарту за спеціалізацією “Радіоелектронні засоби інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами Повітряних Сил”. Комплексний екзамен за фахом передбачає проведення атестації за змістовими модулями декількох навчальних дисциплін, які за переліком компетентностей та результатів навчання є найбільш значущими для продовження освіти за освітньо-професійною програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Комплексний екзамен має теоретичну та практичну частину.

Захист кваліфікаційної роботи дозволяє оцінити вміння здобувачів вищої освіти використовувати набуті компетентності та результати навчання для розв’язування актуальної науково-технічних (наукових) задач за спеціальністю.

На підставі рішення екзаменаційної комісії ЗВО присуджує особі, яка успішно виконала ОП, відповідний ступінь вищої освіти та присвоює відповідну кваліфікацію.

5.3 Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів описана у наказах Міністерства оборони України від 20.07.2015 № 346 "Про затвердження Положення про особливості організації освітнього процесу у ВВНЗ та ВНП ЗВО" та від 09.09.2015 № 472 "Про затвердження Положення про екзаменаційні комісії ВВНЗ та ВНП ЗВО", Положенні про організацію освітнього процесу в ХНУПС (доступні на сайті університету <http://www.hups.mil.gov.ua/assets/doc/admission-university/publicna-informatsiya/2.pdf>). Вони містять процедуру проведення контрольних заходів, а також процедури повторної здачі та оскарження результатів.

Робоча програма з навчальної дисципліни містить її структуру та зміст з вказанням кількості відведених годин та розподілом балів за кожним контрольним заходом.

За кожною освітньою програмою розробляється навчальний план, який затверджується рішенням Вченої ради університету та є основою для складання Графіка-календаря освітнього процесу, що затверджується начальником ХНУПС. Він регулює послідовність та тривалість всіх елементів освітнього процесу, у т.ч. контрольних заходів.

Для проведення атестації здобувачів наказами Міністерства оборони України та Командування ПС ЗС України призначаються Голова

екзаменаційної комісії та голови підкомісії за спеціалізаціями, персональний склад викладачів затверджується наказом начальника ХНУПС. Розклад комплексних екзаменів і захисту атестаційних робіт затверджується начальником ХНУПС та оприлюднюється на стендах кафедр та у підрозділах курсантів.

Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП.

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в ХНУПС основними принципами контрольних заходів є відкритість та колегіальність, повнота, об'єктивність та неупередженість оцінювання досягнень курсантів (слухачів, студентів).

Об'єктивність екзаменаторів забезпечується: рівними умовами для всіх здобувачів та відкритістю інформації про ці умови, єдиними критеріями оцінки, оприлюдненням строків здачі контрольних заходів, можливістю застосування комп'ютерного тестування знань.

Здобувачі, які не виконали індивідуальні завдання або не склали диференційований залік чи екзамен з поважних причин, ліквідують академічну заборгованість у термін, встановлений керівником ХНУПС. Повторне перескладання диференційованого заліку або екзамену допускається не більше двох разів. Друге перескладання диференційованого заліку або екзамену у здобувачів приймає комісія, яка створюється начальником (завідувачем) кафедри.

Під час атестації випускників Голова екзаменаційної комісії (представник замовника (роботодавця) згідно з вимогами наказу Міністерства оборони України від 09.09.2015 № 472 зобов'язаний розглядати заяви або скарги здобувачів з питань складання екзаменів, захисту атестаційних робіт та приймати відповідні рішення.

Захист атестаційних робіт проводиться на відкритому засіданні екзаменаційної комісії.

Випадків оскарження результатів контрольних заходів та атестації здобувачів ОП, а також конфлікту інтересів не відбувалося.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП.

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в ХНУПС обов'язковою умовою задовільної атестації на час семестрового контролю є відсутність заборгованостей з лабораторних робіт, зарахування семестрового індивідуального завдання.

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно з Планом ліквідації академічних заборгованостей. Диференційований залік або екзамен перескладається не більше двох разів. Друге перескладання приймає комісія, яка створюється начальником кафедри.

Здобувачі, які під час семестрового контролю отримали оцінки "незадовільно" з трьох і більше навчальних дисциплін або при другому повторному перескладанні комісії отримали оцінку "незадовільно",

відраховуються з ХНУПС.

Випускник, який отримав оцінку "незадовільно" на комплексному екзамені або під час захисту атестаційної роботи, не позбавляється права продовжувати складати інші екзамени чи захищати атестаційну роботу. Після завершення атестації він відраховується з ХНУПС з академічною довідкою як такий, що виконав навчальний план, але не пройшов атестації. Здобувачі, які не атестовані у затвердженій для них строк або не склали комплексні екзамени, не захистили атестаційну роботу, мають право на повторну атестацію у наступний період роботи екзаменаційної комісії у ХНУПС упродовж трьох років після відрахування. Повторна атестація проводиться лише з тих форм атестації, з яких раніше були отримані незадовільні оцінки, і в обсязі тих навчальних програм, за якими навчався здобувач.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП.

Відповідно до наказу Міністерства оборони України від 09.09.2015 № 472 "Про затвердження Положення про екзаменаційні комісії ВВНЗ та ВВП ЗВО" скарги та заяви курсантів (слухачів, студентів) з питань складання комплексних екзаменів та захисту атестаційних робіт голова ЕК розглядає особисто та приймає відповідні рішення до закінчення роботи ЕК.

Повторні складання комплексного екзамену і захист атестаційної роботи з метою підвищення оцінки не дозволяються.

Обговорення результатів комплексного екзамену або захисту атестаційної роботи стосовно кожного здобувача проводиться на закритому засіданні підкомісії ЕК. Для вирішення суперечливих питань на обговорення запрошуються керівник атестаційної роботи, начальник відповідної кафедри, за профілем якої приймається комплексний екзамен або захищається атестаційна робота, а з дозволу голови ЕК також фахівці з інших підкомісій ЕК. Рішення щодо оцінки за комплексний екзамен та захист атестаційної роботи стосовно кожного здобувача приймається відкритим голосуванням лише членами цієї підкомісії більшістю голосів. При однаковій кількості голосів, що визначають різні оцінки, голос голови підкомісії є ухвальним.

Протягом періоду здійснення освітньої діяльності випадків оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів серед здобувачів ОП не було.

5.4 Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності у ХНУПС знайшли відображення у таких нормативно-правових документах: "Положення про організацію освітнього процесу в ХНУПС", "Положення про протидію академічному плагіату в ХНУПС" (<http://www.hups.mil.gov.ua/assets/doc/admission-university/publiclna-informatsiya/2.pdf>) та наказ начальника ХНУПС від 26.12.2017 року № 2545 "Про створення комісії з питань академічної доброчесності при проведенні дисертаційних досліджень".

Ці положення спрямовані на підтримку ефективної системи дотримання

академічної доброчесності, яка поширюється на наукові та навчально-методичні праці учасників освітнього процесу, атестаційні, курсові роботи (проекти) здобувачів вищої освіти

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Університетом укладено договір з компанією “Антиплагіат” щодо використання онлайн-сервісу Unicheck компанії ТОВ «Антиплагіат» для перевірки наукових публікацій, навчально-методичних праць та впровадження принципів академічної доброчесності в університетську культуру та покращення академічної мотивації здобувачів вищої освіти та викладачів.

Нажаль, онлайн сервіс є відкритим та не може застосуватися для робіт, що мають гриф обмеження доступу, що притаманний більшості робіт для здобувачів вищої освіти у вищих військових навчальних закладах.

За підсумками висновків онлайн-сервісу Unicheck щодо відкритих атестаційних робіт кафедрою приймається рішення щодо допуску роботи до захисту.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

Для популяризації академічної доброчесності серед здобувачів у ХНУПС проводиться консультування щодо вимог з написання письмових робіт із наголошенням на принципах самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та уникання плагіату, а також правил опису джерел та оформлення цитувань.

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в ХНУПС запобігання академічного плагіату передбачає: розробку та розповсюдження методичних матеріалів із визначенням вимог щодо належного оформлення посилань на використані джерела; ознайомлення осіб, які навчаються, з документами, що регламентують запобігання академічного плагіату; розміщення на веб-сайтах періодичних видань університету викладу етичних норм публікації та рецензування статей.

Всебічне сприяння підвищенню академічної доброчесності всіма учасниками освітнього процесу позитивно впливає на престиж закладу освіти та його кадрового складу, підвищує рейтинг в системі вищої освіти України, що підвищує привабливість університету на ринку освітніх послуг для потенційних здобувачів.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП.

За порушення академічної доброчесності педагогічні, науково-педагогічні та наукові працівники закладів освіти можуть бути притягнені до академічної відповідальності, види якої визначаються Положенням про організацію освітнього процесу в ХНУПС та Положенням про протидію академічному плагіату в ХНУПС.

Науково-педагогічні та педагогічні працівники, здобувачі наукових та освітніх ступенів несуть відповідальність за порушення вимог подання своєї науково-дослідної, атестаційної роботи для перевірки онлайн-сервісом

Unicheck. Встановлення академічного плагіату в опублікованих працях є підставою для заборони автору включати такі праці у перелік науково-методичних публікацій.

Обов'язкова перевірка на академічний плагіат атестаційних робіт здобувачів вищої освіти ОП передбачена у лютому 2020 р.

6. ЛЮДСЬКІ РЕСУРСИ

6.1 Академічна та професійна кваліфікація викладачів, задіяних до реалізації освітньої програми, яка забезпечує досягнення визначених відповідною програмою цілей та програмних результатів навчання наведена у таблиці 2 в додатку.

6.2 Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Конкурсний добір викладачів на вакантні посади науково-педагогічних працівників (НПП)в ХНУПС ґрунтується на: законах України «Про освіту», «Про вищу освіту», спільним наказом МОН та МО України від 19.10.2016 № 542/1255 «Про затвердження Інструкції про порядок заміщення на конкурсній основі вакантних посад НПП у ВВНЗ, ВНП ЗВО, що належать до сфери управління Міністерства оборони України», Статуті ХНУПС(<http://www.hups.mil.gov.ua/assets/doc/admission-university/publicna-informatsiya/2.pdf>).

Відбір проводиться на засадах відкритості, гласності, законності, рівності прав членів конкурсної комісії, колегіальності прийняття рішень конкурсною комісією, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсної комісії, неупередженого ставлення до кандидатів на зайняття вакантних посад НПП.

Кандидати на посади НПП повинні бути громадянами України та вільно володіти державною мовою. Вимоги до посад згідно наведених вище керівних документів враховують наступні професійні якості: наявність наукового ступеня та вченого (почесного) звання, стаж роботи на посадах НПП, рівень військової освіти та вищої освіти не нижче магістра, досвід проходження військової служби на відповідних посадах. За умови відповідності кандидатів вимогам до посади, встановленим для НПП, перевага надається особам, які мають статус учасника бойових дій, відповідно до законодавства.

Розгляд документів на вакантні посади здійснюється конкурсною комісією університету, склад якої затверджується наказом ХНУПС.

6.3 Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу.

Участь замовників (роботодавців) передбачена у розробці та вдосконаленні освітніх програм та навчальних планів (діюча редакція ОП розроблена робочою групою згідно наказу Командувача Повітряних Сил Збройних Сил України від 08.05.18 № 126ад).

Тематика атестаційних робіт випускників підлягає обов'язковому погодженню з замовниками (роботодавцями) на предмет її актуальності сучасним вимогам військ (сил).

Атестація випускників здійснюється екзаменаційною комісією, в якій голова комісії та голови підкомісій по спеціалізаціям призначаються з представників замовника та бойових військових частин. Комісія відпрацьовує звіт з пропозиціями та рекомендаціями не лише для ХНУПС, але і до структурних підрозділів Міністерства оборони щодо покращення системи підготовки, пріоритетного забезпечення ресурсами та сучасними зразками ОВТ та тренажерами та ін.

Щорічно за заявкою ХНУПС через Командування ПС ЗС України формується “План проведення стажувань (практик) курсантів та науково-педагогічних працівників ВВНЗ”, який затверджується начальником Генерального штабу ЗС України. Під час практик та військових стажувань представники військових частин є керівниками занять згідно наказу Міністерства оборони України від 12.01.2016 року № 5 “Про затвердження Інструкції про порядок організації і проведення військового (флотського) стажування, навчальної, виробничої, ремонтної, корабельної та інших видів практики курсантів (слухачів, студентів) ВВНЗ, ВВП ЗВО”.

6.4 Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців.

Згідно рішень колегії Міністерства оборони України, що затверджені наказом МО України від 14.08.2015 року № 407 та наказу Генерального штабу ЗС України від 14.08.2015 року № 145 “Про порядок планування та проведення занять керівним складом структурних підрозділів ГШ ЗС України та органів військового управління, які є замовниками на підготовку військових фахівців з курсантами (слухачами) ВВНЗ та ВВП ЗВО” щоквартально Командуванням ПС ЗС України формуються плани залучення представників замовника (роботодавця) до проведення навчальних занять в ХНУПС на актуальну тематику пов’язану з сучасним бойовим досвідом військ (сил), досвідом впровадження новітніх та модернізованих зразків озброєння та військової техніки.

У 2019 році представниками замовника (роботодавця) було проведено 191 навчальне заняття, у тому числі для здобувачів, що навчаються за даною ОП - 14 навчальних занять.

Щорічно 1 вересня Командувач або його заступник з бойової підготовки проводить лекцію для викладачів та курсантів випускних курсів з питань сучасного стану та перспектив розвитку родів військ Повітряних Сил.

Крім того, університет має у складі Науковий центр Повітряних Сил, провідні наукові працівники якого приймають участь в проведенні навчальних занять з курсантами.

6.5 Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння.

Згідно наказу Міністерства оборони України від 20.07.2015 № 346 "Про затвердження Положення про особливості організації освітнього процесу у ВВНЗ та ВВП ЗВО" підвищення кваліфікації викладачів здійснюється не рідше ніж один раз на 5 років у ЗВО системи підвищення кваліфікації фахівців МО України, на курсах підвищення кваліфікації офіцерського складу, а також на інших курсах, які забезпечують підвищення

індивідуальної фахової підготовки, на стажуванні у військах (силах).

У ХНУПС діють курси підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників і посадових осіб з організації навчального процесу у ВВНЗ та ВНП ЗВО з ліцензованим обсягом до 200 осіб.

Викладачі періодично направляються для участі у навчаннях військ (сил), випробуваннях озброєння і військової техніки за планами МО України, ГШ ЗС України, командувача ПС ЗС України (замовника), а також залучаються за окремим рішенням до виконання бойових завдань у зоні проведення ООС.

Крім того, офіцери свою кваліфікацію на зборах, навчаннях, а також у системі індивідуальної підготовки за програмами фахової підготовки на протязі календарного року.

За останні п'ять років 6 викладачів, що задіяні до реалізації ОП, підвищили професійний рівень на різних курсах підвищення кваліфікації, 3 викладача пройшли стажування у військах, 3 викладача приймали безпосередню участь у бойових діях та отримали статус учасника бойових дій.

6.6 Пр продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності.

Система заходів стимулювання розвитку викладацької майстерності науково-педагогічних працівників ХНУПС передбачає матеріальні та моральні заохочення, що визначені нормативно-правовою базою Міністерства оборони України та ХНУПС (Статут, Колективний договір між адміністрацією та комітетом первинної профспілкової організації, Положення про преміювання працівників).

З метою мотивації викладачів на вдосконалення професійної майстерності відповідно до наказу начальника ХНУПС від 20.09.2016 року № 1675 “Про вдосконалення системи методичної роботи в університеті” запроваджено систему конкурсів (на кращий активний метод навчання, на краще впровадження сучасних інформаційних технологій, на кращий підручник (навчальний посібник), на кращого викладача), в яких приймають участь всі кафедри.

Це є елементом мотивації і змагальності в професійному розвитку не лише для окремого викладача, але і колективів кафедр

Оцінка та заохочення викладачів здійснюється за результатами їх діяльності, конкурсів та за підсумками їх рейтингу.

За підсумками навчального року у серпні на навчально-методичних зборах кожна кафедра отримує рейтингову оцінку, визначаються кращі з отриманням перехідного вимпелу.

Крім того, за підсумками навчального року та з нагоди професійних свят викладачі отримують заохочення (відзнаки, грамоти, цінні подарунки) від керівництва МО України, Генерального штабу ЗС України, Командування ПС ЗС України (як замовника та роботодавця).

7. ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ТА МАТЕРІАЛЬНІ РЕСУРСИ

7.1 Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

Освітня діяльність з підготовки здобувачів ОП забезпечується навчальною матеріально-технічною базою ХНУПС (НМТБ), яка відповідає ліцензійним вимогам та вимогам провадження освітньої діяльності. ХНУПС має розвинуту соціальну інфраструктуру.

Планування розвитку НМТБ здійснюється на короткострокову та довгострокову перспективу з використанням коштів загального та спеціального фонду.

Для забезпечення практичної спрямованості навчання здобувачів за даною ОП на кафедрі РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС) зенітних ракетних військ розгорнуто 3 спеціалізовані аудиторії з діючими зразками озброєння та військової техніки (ОВТ). Також використовується навчально-тренувальний комплекс факультету, який включає 3 зразків ОВТ за спеціалізацією підготовки здобувачів ОП.

Загальновійськову підготовку здобувачі проходять на базі стрілецького полігону ХНУПС (с. В.Проходи).

Університет має навчальну бібліотеку, яка нараховує понад 1331000 примірників різноманітної літератури, у т.ч. навчальної літератури понад 710 тис. примірників, а також художню бібліотеку з понад 120000 книжковим фондом.

Здобувачі ОП мають вільний доступ до мережі Інтернет, у тому числі вперше серед військових ЗВО в казармах та гуртожитках з використанням технології Wi-Fi.

Інформаційне забезпечення аудиторних та самостійних занять здійснюється через локальну мережу університету з використанням розгорнутої платформи дистанційного навчання Moodle.

У ХНУПС створено спеціальний програмний комплекс складання розкладу навчальних занять АС “Каскад”.

7.2 Заклад вищої освіти забезпечує безоплатний доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та наукової діяльності в межах освітньої програми.

Крім безоплатного доступу викладачів і здобувачів вищої освіти до інфраструктури та інформаційних ресурсів, ХНУПС забезпечує безоплатне проживання та харчування курсантів під час навчання.

У 2018 році запроваджено нова система харчування за Каталогом продуктів згідно стандартів НАТО.

Здобувачі ОП мають вільний доступ до мережі Інтернет, у тому числі вперше серед військових ЗВО в казармах та гуртожитках з використанням технології Wi-Fi.

Командуванням ПС ЗС України (як замовником на підготовку фахівців та роботодавцем) надається безкоштовний доступ до навчально-матеріальної

бази військових частин з розгорнутими бойовими зразками озброєння та військової техніки для проходження відповідних практик, що визначені навчальними планами підготовки.

7.3 Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

Освітнє середовище, що створене в ХНУПС, поєднує використання підходів, які притаманні сучасним ЗВО, так специфічних підходів, що необхідні для формування професійно важливих якостей (використання спеціалізованих навчальних аудиторій з розгорнутими зразками озброєння та військової техніки (ОВТ) та тренажерами, створення спеціального програмного забезпечення та власних тренажно-імітаційних систем, проведення занять на власних навчально-бойових зразках ОВТ в польових умовах, створення власної полігонної бази для занять у полі, формування спеціальних фізичних якостей за “Бойовою армійською системою” на спеціальних спортивних знаряддях та спорудах щосеместрова система тактико-спеціальних занять та навчань фахівців різних спеціальностей для відпрацювання їх взаємодії у ході бойових дій, широке використання сучасної навчальної бази військ, навчання та виховання не лише в аудиторії, але на протязі всієї доби, отримання навичок роботи з підлеглими і проходження курсу лідерства та ін.).

Комплексний підхід до формування освітнього середовища забезпечує готовність випускника до опанування первинних посад у військах, отримання ще під час навчання в ХНУПС кваліфікації військового фахівців III класу, тобто повне задоволення всіх потреб, які необхідні для успішної реалізації своєї майбутньої кар'єри.

Результати щоквартальних опитувань курсантів під час оцінки морально-психологічного стану свідчать про загальну задоволеність умовами навчання, харчування, проживання та повсякденної діяльності.

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)

Освітнє середовище ХНУПС, не зважаючи на військову специфіку, є безпечним для життя і здоров'я здобувачів ОП, що забезпечується комплексною роботою відповідних підрозділів ХНУПС: служба охорони праці, служба військ, квартирно-експлуатаційна-служба, поліклініка з лазаретом, чергова служба добового наряду з відповідними технічними засобами відеоспостереження та охорони.

Кожен перший четвер місяця в ХНУПС проводяться заходи “Дня безпеки життєдіяльності та охорони праці”. Щотижня проводяться профілактичні інформування з питань травматизму та безпеки дорожнього руху.

Під час вступу до університету всі кандидати на навчання проходять додаткові вступні випробування - психологічне обстеження та медичний огляд військово-лікарською комісією.

Допуск до всіх видів практичних занять здійснюється після проведення

інструктажу з питань техніки безпеки.

Періодичний моніторинг морально-психологічного стану здобувачів ОП, ступеня їх задоволення процесами навчання, виховання, забезпечення здійснюють психологи відділу морально-психологічного забезпечення та група психолого-педагогічного супроводження освітнього процесу.

Результати періодичних опитувань та тестувань здобувачів ОП свідчать про загальну їх задоволеність.

Також всі здобувачі підлягають обов'язковому щорічному медичному огляду в поліклініці університету.

Щоденний контроль за станом здобувачів здійснюють командири підрозділів (начальники курсів, курсові офіцери, заступники командирів з морально-психологічного забезпечення).

7.4 Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Згідно з “Положенням про вищі військові навчальні заклади”, яке затверджено наказом Міністерства оборони України від 27.05.2015 № 240 курсанти знаходяться на повному державному утриманні, офіцери-командири підрозділів курсантів здійснюють управління, супроводження та контроль за всіма сферами їх діяльності (навчання, виховання, військова дисципліна, повсякденна діяльність, внутрішній порядок, індивідуальна робота та ін.).

Крім того, відповідно до Положення про кураторську роботу, за кожною навчальною групою закріплений викладач кафедри, який здійснює первинну підтримку здобувачів з усього кола питань навчання в університеті.

Комунікація викладачів і кураторів із здобувачами ОП здійснюється безпосередньо під час навчальних занять, в години самостійних занять в закріплених за групою аудиторіях, під час щотижневих підведень підсумків в підрозділах курсантів.

Командири підрозділів здійснюють постійний контроль і надання допомоги здобувачам у навчанні, організації та забезпеченні їх самостійної роботи, організовують постійний зв'язок з викладачами кафедр.

У разі конфліктних або складних ситуацій до вирішення питань здійснюється через командирів курсантських підрозділів, управління факультету з залученням (в разі потреби) начальників кафедр та викладачів, офіцерів структур морально-психологічного забезпечення.

З курсантами щотижнево проводяться цільові інформування в системі інформаційно-пропагандистського забезпечення, додаткові заходи культурологічної та націонал-патріотичної роботи.

Начальник університету неодноразово на протязі року проводить зустрічі з підрозділами курсантів, де особисто відповідає на всі їх питання або приймає рішення щодо вирішення проблем в разі їх наявності. На зустрічі залучаються також заступники начальника університету та начальники служб забезпечення.

Кожен здобувач може особисто звернутися до начальника університету через електронну пошту на сайті університету

(<http://www.hups.mil.gov.ua/zvernennya-ta-pobazhannya/>) та аккаунті в соціальній мережі Facebook. Доступ до мережі Інтернет в казармах та гуртожитках курсантів безоплатний на основі технології Wi-Fi.

Консультативну допомогу надають психологи відділу морально-психологічного забезпечення та фахівці групи психолого-педагогічного супроводження освітнього процесу.

Результати періодичних опитувань та тестувань здобувачів ОП свідчать про загальну їх задоволеність.

7.5 Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

ХНУПС створює достатні умови щодо реалізації права на освіту для осіб з особливими освітніми проблемами. Інформація для осіб, які мають право на спеціальні умови вступу, представлений механізм зарахування окремих категорій вступників розміщені на сайті університету (<http://www.hups.mil.gov.ua/pravila-prijomu/>).

Особлива увага під час роботи офіцерів структур морально-психологічного забезпечення та командирів курсантських підрозділів приділяється роботі з курсантами з числа дітей-сиріт, дітей, позбавлених батьківського піклування, дітей учасників бойових дій (АТО, ООС), які загинули (пропали безвісти) або померли внаслідок поранення, контузії чи каліцтва.

В ХНУПС визначено Порядок супроводу (надання допомоги) особам з інвалідністю та іншим маломобільним групам під час відвідування, який затверджений наказом начальника університету від 19.07.2018 року №1307.

Для поліпшення доступності осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення навчальний корпус загальноуніверситетських кафедр облаштований пандусом. Навчальний корпус для підготовки студентів обладнання пандусом не потребує. Планом розвитку університету передбачено заходи щодо поліпшення доступності для осіб з інвалідністю та встановленню пандусів в інших навчальних корпусах та заміна ліфтів в гуртожитку та навчальному корпусі загальноуніверситетських кафедр.

7.6 Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

Освітня діяльність університету базується на принципах дотримання верховенство права, гуманізму, демократизму, пріоритетності загальнолюдських духовних цінностей, рівного доступу для здобуття вищої освіти на конкурсних засадах кожного вступника, рівність умов для кожного здобувача щодо повної реалізації його здібностей, таланту, всебічного розвитку.

В університеті є відділ морально-психологічного забезпечення та група психолого-педагогічного супроводження освітнього процесу, на факультетах та в підрозділах курсантів - заступники з морально-психологічного

забезпечення, що забезпечує надійний моніторинг та превентивні заходи до виникнення конфліктних ситуацій.

Урегулювання конфлікту інтересів здійснюється відповідно до Закону України «Про запобігання корупції» та системи антикорупційних заходів. В університеті створено позаштатну групу з питань запобігання корупції на чолі з заступником начальника університету з морально-психологічного забезпечення.

З метою запобігання дискримінації в університеті створено окремий комітет та призначено радника начальника університету з питань гендерної освіти, який здійснює різноманітні заходи задля формування особистісної і колективної гендерної культури, організовує психолого-корекційну та тренінгову роботи з питань недискримінації та гендерної рівності, організовує науково-дослідну роботу з недискримінаційної та гендерної проблематики та інше.

Розгляд звернень, скарг і заяв, що надходять до ХНУПС, відбувається відповідно до Закону України «Про доступ до публічної інформації», Закону України «Про звернення громадян» та Статутів ЗС України.

Розгляд скарг і звернень відбувається шляхом особистого прийому громадян керівництвом університету у встановлені дні та години відповідно до графіку прийому, який розміщено на офіційному веб-сайті. Про результати розгляду скарг і звернень громадянину повідомляється письмово або усно, за його бажанням.

Начальник університету неодноразово на протязі року проводить зустрічі з підрозділами курсантів, де особисто відповідає на всі їх питання або приймає рішення щодо вирішення проблем в разі їх наявності. На зустрічі залучаються також заступники начальника університету та начальники служб забезпечення.

Протягом періоду впровадження освітньої діяльності за ОП конфліктних ситуацій не було.

8. ВНУТРІШНЄ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

8.1 Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет.

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП ХНУПС регулюються Положенням про організацію освітнього процесу в ХНУПС (<http://www.hups.mil.gov.ua/publicna-informasiya/>).

Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Механізм розробки, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм передбачає виконання наступних процедур:

моніторинг замовником та Університетом відгуків на випускників, інформаційно-аналітичних матеріалів з бойового досвіду застосування роду

військ (сил), міжнародних стандартів, матеріалів науково-практичних конференцій, тощо, аналіз актуальності і відповідності змісту, результатів навчання освітньої програми вимогам держави та замовника;

прийняття рішення замовником або ініціація Університетом пропозиції щодо створення освітньої програми або внесення змін;

створення спільно з замовником на підготовку фахівців робочих груп для розробки освітніх програм за певним рівнем вищої освіти та спеціальністю;

створення в разі підготовки за новою спеціалізацією професійного стандарту вищої військової освіти;

формулювання цілей і завдань освітніх програм або змін до них;

формулювання критеріїв, за якими відбуватиметься перегляд навчальних планів у результаті як зворотного зв'язку із викладачами, курсантами, випускниками і замовниками, так і внаслідок прогнозування розвитку воєнної науки і суспільства в цілому, аналізу набутого бойового досвіду роду військ (сил);

розробка навчального плану або змін до нього;

формулювання вимог до результатів навчання або змін до них;

розробка програм навчальних дисциплін або змін до них.

У 2018 році професійний стандарт та освітня програма були доопрацьовані та в них внесені зміни з урахуванням Рішень колегії Міністерства оборони України, затверджених наказом Міністерства оборони України від 30.05.2017 року № 298, науково-практичних конференцій щодо вдосконалення підготовки військових фахівців, стандартів НАТО та досвіду застосування військ в антитерористичній операції (наказ Командувача Повітряних Сил Збройних Сил України від 08.05.18 № 126ад “Про створення робочих груп з розробки професійних стандартів вищої військової освіти та освітньо-професійних програм підготовки військових фахівців”).

Діюча редакція освітньо-професійних програм затверджена рішенням вченої ради Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, протокол № 9 від 24.07.2018 року.

8.2 Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП.

Згідно Статуту ХНУПС здобувачі вищої освіти залучені до участі у діяльності органів громадського самоврядування університету, вчених рад факультетів, Вченої ради університету, органів курсантського та студентського самоврядування.

Моніторинг думки здобувачів вищої освіти здійснюється через структури морально-психологічного забезпечення освітнього процесу та групи психолого-педагогічного забезпечення освітнього процесу.

Для прикладу, за участю курсантів та досвідом міжнародного військового співробітництва в ХНУПС вперше серед військових ЗВО реалізовано особливий розпорядок дня курсантів старших курсів, що дозволяє їм за умови успішного навчання (не нижче “добре” за національною шкалою) та відсутності порушень військової дисципліни самостійно планувати свою освітню діяльність і розвивати професійно-необхідні якості зранку та в

післяобідній час. Що позитивно вплинуло на загальну мотивацію до успішного опанування ОП.

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

Раді курсантів згідно Статуту ХНУПС надано повноваження щодо обговорення та вирішення питань удосконалення освітнього процесу, науково-дослідної роботи, організації дозвілля, оздоровлення, побуту та харчування; надання пропозицій командуванню Університету щодо розвитку навчальної матеріально-технічної бази; участь у проведенні просвітницьких, наукових, спортивних, оздоровчих та інших заходів; участь своїх представників у робочих та консультативно-дорадчих органах; прийняття протоколів, що регламентують їх організацію та діяльність; здійснення виховного впливу на курсантів щодо відповідальності за виконання ними службових і громадських обов'язків.

Студенти можуть висловити свої пропозиції безпосередньо начальнику університету під час періодичних зустрічей з курсом та на електронну пошту начальника університету, яка розміщена на сайті (<http://www.hups.mil.gov.ua/zvernennya-ta-pobazhannya/>).

8.3 Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості.

Підготовка фахівців 2020 року випуску здійснювалася за професійними стандартами та освітньо-професійними програмами, що були розроблені робочою групою під керівництвом провідних фахівців-практиків Командування Повітряних Сил Збройних Сил України, яке є замовником на підготовку фахівців (роботодавець) та науково-педагогічних працівників ХНУПС (наказ Командувача Повітряних Сил Збройних Сил України від 17.05.2016 № 119ад “Про створення робочих груп з розробки професійних стандартів вищої військової освіти та освітньо-професійних програм підготовки військових фахівців”).

У 2018 році професійні стандарти та освітньо-професійні програми були доопрацьовані та в них внесені зміни з урахуванням Рішень колегії Міністерства оборони України, затверджених наказом Міністерства оборони України від 30.05.2017 року № 298, науково-практичних конференцій щодо вдосконалення підготовки військових фахівців, стандартів НАТО та досвіду застосування військ в антитерористичній операції.

8.4 Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП.

Всі випускники за ОП працевлаштовуються на відповідні первинні посади та проходять службу у військових частинах видів Збройних Сил України.

За підсумками першого року служби їх безпосередніми командирами відпрацьовується відгук з оцінками його професійних та особистих якостей, недоліками (за наявності) та пропозиціями, який надається замовнику на підготовку фахівців (роботодавцю) та до Університету.

Відгуки аналізуються на засіданнях кафедр та Вчених рад факультетів з відпрацюванням пропозицій щодо подальшого вдосконалення ОП.

Узагальнені та системні пропозиції розглядаються на Вченій раді ХНУПС.

8.5 Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

Досвід участі викладачів кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ в АТО (ООС) та аналіз інформаційно-аналітичних матеріалів, що надходять до університету засвідчив про необхідність вдосконалення володіння випускниками знаннями і навичками здосвіду застосування безпілотних літальних апаратів Збройних Сил Російської федерації, орієнтування на місцевості, руху за картою та по азимутам, використання сучасної апаратури навігаційного та топогеодезичного забезпечення наземного призначення українського виробництва, засобів радіо зв'язку армії США та НАТО, досвіду застосування авіації об'єднаних збройних сил НАТО та військ ППО Югославії, організації технічного забезпечення військових частин (підрозділів) при розміщенні у базовому таборі, порядку застосування підрозділів зенітних ракетних військ у ситуації ескалації воєнного конфлікту на території держави, введення противника в оману,. За ініціативою кафедри було внесено зміни у відповідні програми навчальних дисциплін та методичні розробки для проведення занять.

8.6 Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Під час роботи екзаменаційної комісії з атестації випускників за даною ОП було з'ясовано потребу у відновленні пункту бойового управління 5К56С для забезпечення практичної складової освітнього процесу. У ході взаємодії з замовником було опрацьовано питання пріоритетного здійснення ремонту 2019 році.

8.7 Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?

До складу розробників навчальної програми за кожною навчальною дисципліною в обов'язковому порядку залучається представник випускової кафедри з даної спеціальності (спеціалізації), що забезпечує військово-спеціальну та фахову спрямованість змісту навчання, внутрішній контроль академічної спільноти за якістю ОП.

В університеті запроваджено роботу групи кращих методистів з контролю навчальних занять, які впливають на якість ОП через забезпечення якості методики викладання навчального матеріалу.

Відповідно до затвердженого розпорядку дня щопонеділка в підрозділах курсантів відбувається підведення підсумків навчання та виховання за попередній тиждень з залученням представників керівництва факультету випускових кафедр та кураторів з числа науково-педагогічних працівників.

На підведенні підсумків обговорюється якість та успішність навчання, визначаються кращі та гірші здобувачі ОП, проблемні питання.

На рівні факультету, університету підведення підсумків здійснюється щомісячно, щосеместру та за навчальний рік з обговоренням питань якості та успішності навчання по курсам та спеціальностям, проблемних питань організації освітнього процесу, пропозицій по вдосконаленню системи підготовки та змісту ОП.

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти.

Взаємодія структурних підрозділів у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти забезпечує оптимальну реалізацію освітньої програми.

Структурними підрозділами ХНУПС в контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти є:

навчальний відділ університету (організація, планування, контроль, аналіз та вдосконалення освітнього процесу; організація систематичного контролю за проведенням усіх видів навчальних занять; проведення систематичного контролю за діяльністю кафедр університету, організація підведення підсумків на рівні університету);

навчальні частини факультетів (організація та планування освітнього процесу; організація систематичного контролю за проведенням усіх видів навчальних занять; організація підведення підсумків);

кафедри (якісна реалізація освітньої програми, контроль занять та взаємні відвідування викладачів, аналіз та удосконалення ОП, додаткові заходи з здобувачами);

командири підрозділів курсантів (щотижневе підведення підсумків, координація взаємодії здобувачів з викладачами, контроль самостійної роботи здобувачів, індивідуальна робота з здобувачами).

9. ПРОЗОРИСТЬ І ПУБЛІЧНІСТЬ

9.1 Якими документами ЗВО регулюється права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Нормативну основу, яка регулює права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу в ХНУПС складають: Конституція України; закони України «Про освіту»; «Про вищу освіту»; «Про наукову та науково-технічну діяльність»; розпорядчі нормативно-правові документи Президента України, Кабінету Міністрів України (КМУ), Міністерства освіти і науки (МОН) України, Наказ Міністерства оборони України від 27.05.2015 року № 240 «Про затвердження Положення про вищі військові навчальні заклади».

У ХНУПС права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються наступними документами:

Статут (наказ МО України від 28.11.2018 № 603);

Положення про організацію освітнього процесу (наказ ХНУПС від 30.08.2019 № 1612);

Положення про структурні підрозділи ХНУПС.

В цих положеннях викладені основні аспекти організації освітнього процесу, де дано чітке і зрозуміле роз'яснення стосовно правил та обов'язків всіх учасників освітнього процесу.

Інформація щодо організації освітнього процесу знаходиться у відкритому доступі на офіційному сайті ХНУПС (<http://www.hups.mil.gov.ua/publiczna-informaciya/>).

9.2 Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

<http://www.hups.mil.gov.ua/zvernennya-ta-pobazhannya/>,

<https://www.facebook.com/hnups/>

9.3 Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

Освітні програми та навчальні плани підготовки військових фахівців відносяться до Переліку відомостей Збройних Сил України, що становлять службову інформацію (ПСІ-2017), який затверджено наказом Генерального штабу Збройних Сил України від 22.11.2017 року № 408, є в наявності, зберігаються фонді навчальної літератури для службового користування і будуть надані експертам під час роботи в університеті.

Для здобувачів цілі, очікувані результати навчання та компоненти ОП доводяться у I семестрі навчання під час першого ознайомчого заняття.

11. ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ ОП

11.1 Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Освітня програма розвивається з огляду на існуючі тенденції в галузі телекомунікацій та радіотехніки, вимог замовника на підготовку фахівців (роботодавця), відгуки на випускників та досвід бойового застосування радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ.

Виходячи з проведеного самоаналізу, визначено сильні сторони ОП:

високий рівень практичних навичок здобувачів вищої освіти за даною ОП, який досягається завдяки систематичному залученню здобувачів вищої освіти за даною ОП до тренажів, заходів бойової підготовки військ та тактичних навчань з бойовою стрільбою на Державному випробувальному полігоні “Ягорлик”.

систематичне прийняття участі здобувачами вищої освіти за даною ОП у науково-дослідних роботах, спрямованих на удосконалення радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ;

високий рівень теоретичних знань здобувачів вищої освіти за даною ОП, що підтверджується систематичним визнанням за результатами Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт студентських наукових робіт у галузі військової науки та за спеціальністю радіотехніка;

постійна участь здобувачів вищої освіти за даною ОП у складанні патентів на корисні моделі;

позитивні відгуки на випускників після першого року проходження служби у військах, що складаються безпосередніми командирами з оцінками професійних та особистих якостей випускників.

Проте, за результатами самоаналізу визначено і слабкі сторони ОП, що потребують окремої уваги:

обладнання сучасного комп'ютерного класу кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ для забезпечення можливості відпрацювання питань бойового застосування засобів командних пунктів зенітних ракетних військ з використанням спеціального програмного забезпечення "Віраж-Планшет ЗРВ" та імітаційних моделей засобів командних пунктів зенітних ракетних військ;

обладнання спеціалізованих класів у яких розміщені класні зразки засобів командного пункту зенітного ракетного комплексу малої дальності, ноутбуками та пристроєм спряження спеціального програмного забезпечення "Віраж-Планшет ЗРВ" з пунктом бойового управління 9С470М1 для використання сучасного програмного забезпечення при бойовому застосуванні засобів командного пункту зенітного ракетного комплексу малої дальності.

11.2 Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Враховуючи високу вартість підготовки фахівців за ОП та високу наукоємність сучасних зразків ОВТ пріоритетними напрямками розвитку ОП є:

оснащення кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військсучасними радіолокаційними станціями вітчизняного виробництва, закупівлю яких передбачено у Державній цільовій оборонній програмі, та відповідними монтажних комплектів спряження;

перехід на викладання модулів фахових навчальних дисциплін на англійській мові;

впровадження тренажно-імітаційного комплексукомандного пункту зенітної ракетної системи середньої дальності.

створення сучасного комп'ютерного класу кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ для забезпечення можливості відпрацювання питань бойового застосування засобів командних пунктів зенітних ракетних військ з використанням спеціального програмного забезпечення "Віраж-Планшет ЗРВ" та імітаційних моделей засобів командних пунктів зенітних ракетних військ;

захист дисертаційної роботи доктора наук начальником кафедри (Сачуком І.І.) та доктора філософії викладачами кафедри (Калитою О.В., Кущом П.С.).

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у звіті та доданих до нього документах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО надасть за запитом експертної групи будь-які документи або додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на оприлюднення цього звіту про самооцінювання та усіх доданих до нього документів у повному обсязі у відкритому доступі.

Керівник ЗВО

О.Турінський

Гарант освітньої програми

І. Сачук

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента (дисципліна/курсова робота/практика/дипломна робота/інше)	Поле для завантаження силабуса або інших навчально-методичних матеріалів*	Якщо викладання навчальної дисципліни потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього**
Українська мова за професійним спрямуванням	Дисципліна		
Історія України та української культури	Дисципліна		
Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика і естетика)	Дисципліна		
Політологія та соціологія (у т.ч. євроатлантична інтеграція України)	Дисципліна		
Іноземна мова	Дисципліна		Мовна лабораторія, кількість – 3, 2004 рік введення в експлуатацію, технічно справна; 2009 рік – було проведено обслуговування та вдосконалення; 2014 рік – доукомплектовані комп'ютерами та проекторами
Вища математика	Дисципліна		2 комп'ютерних класи з доступом до інформаційно-комп'ютерної системи забезпечення навчально-виховного процесу Moodle. Розроблений на кафедрі курс Тестування в системі Moodle дозволяє проводити курсантам самоконтроль якості засвоєння навчального матеріалу з конкретного розділу (теми) навчальної дисципліни та здійснювати викладачам оцінку результатів навчання курсантів із

			вивчення навчального матеріалу змістових модулів за допомогою комп'ютерного тестування.
Прикладна математика	Дисципліна		<p>1. Система комп'ютерної алгебри из класса систем автоматизированного проектирования Mathcad, версія програмного забезпечення 15.0.</p> <p>Система комп'ютерної алгебри Mathcad дозволяє проводити численні рішення математических задач прикладної математики, виконувати чисельні і символні обчислення, проводити операції з скалярними величинами, векторами і матрицями, автоматично переводити одні одиниці вимірювання в інші.</p> <p>2. 2 комп'ютерних класи з доступом до інформаційно-комп'ютерної системи забезпечення навчально-виховного процесу Moodle.</p> <p>Розроблений на кафедрі курс Тестування в системі Moodle дозволяє проводити курсантам самоконтроль якості засвоєння навчального матеріалу з конкретного розділу (теми) навчальної дисципліни та здійснювати викладачам оцінку результатів навчання курсантів із вивчення навчального матеріалу змістових модулів за допомогою комп'ютерного тестування.</p>
Фізика	Дисципліна		<p>1. Лабораторна установка «Вивчення законів поступального та обертового руху за допомогою маятника Обербека», кількість – 4, 2002 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>2. Лабораторна установка «Визначення прискорення вільного падіння за допомогою машини Атвуда», кількість – 4, 2002 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>3. Лабораторна установка «Дослідження поведінки гіроскопу», кількість – 4, 1992 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>4. Лабораторна установка «Визначення коефіцієнту в'язкості рідини», кількість – 4, 1998 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>5. Лабораторна установка «Дослідження розподілу Максвелла за енергіями для термоелектронів», кількість – 5,</p>

		<p>2012 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>6. Лабораторна установка «Дослідження параметрів електричного поля постійного струму», кількість – 5, 1998 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>7. Лабораторна установка «Визначення ємності конденсатора», кількість – 5, 2008 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>8. Лабораторна установка «Визначення питомого заряду електрона. Метод фокусування пучка електронів поздовжнім магнітним полем». кількість – 4, 1996 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>9. Лабораторна установка «Визначення питомого заряду електрона методом магнетрона», кількість – 4, 1996 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>10. Лабораторна установка «Визначення напруженості магнітного поля і динамічної індуктивності соленоїда методом змінного струму", кількість – 4, 1996 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>11. Лабораторна установка «Дослідження згасаючих електричних коливань», кількість – 6, 2006 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>12. Лабораторна установка «Вивчення вимушених коливань в коливальному контурі», кількість – 6, 2006 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>13. Лабораторна установка «Дослідження резонансних властивостей коливального контуру», кількість – 6, 2006 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>14. Лабораторна установка «Визначення швидкості звуку в повітрі методом додавання взаємно перпендикулярних коливань» кількість – 4, 1998 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>15. Лабораторна установка «Визначення швидкості звуку в повітрі методом інтерференції» кількість – 4, 1998 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>16. Лабораторна установка «Визначення довжини світлової хвилі за допомогою біпризми Френеля», кількість – 4, 2002 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>17. Вимірювання довжини хвилі світла за допомогою смуг рівного нахилу.» кількість – 4, 2002 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>18. Лабораторна установка «Вивчення дифракції світла</p>
--	--	---

		<p>на щілині та дифракційній решітці за допомогою лазера» кількість – 4, 2004 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>19. Лабораторна установка «Вивчення зовнішнього фотоефекту» кількість – 6, 2009 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>20. Лабораторна установка «Вивчення спектру випромінювання атома водню» кількість – 2, 2003 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>21. Лабораторна установка «Дослідження залежності опору метала та напівпровідника від температури» кількість – 4, 2012 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>22. Лабораторна установка «Вивчення випрямляючих властивостей р-п переходу» кількість – 6, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>23. Лабораторна установка «Дослідження ємності р-п переходу» кількість – 6, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>Лабораторне устаткування дозволяє проводити експерименти та дослідження з метою практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальної дисципліни, набувати практичних навичок у роботі з лабораторним обладнанням, електронно-обчислювальною технікою, вимірювальними пристроями, оволодівати методикою експериментальних досліджень згідно програми навчальної дисципліни.</p>
Інформатика, обчислювальна техніка та комп'ютерна графіка	Дисципліна	
Компонентна база радіоелектронних засобів	Дисципліна	<p>1. Лабораторна установка "Дослідження пасивних компонентів", 2 години – 09, 2016 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>2. Лабораторна установка "Дослідження електронних ламп", 4 години – 09, 2016 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>3. Лабораторна установка "Дослідження електронно-променевих трубок та газоразрядних приладів", 2 години – 09, 2016 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>4. Лабораторна установка "Дослідження</p>

		<p>напівпровідникових діодів", 4 години – 09, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>5. Лабораторна установка "Дослідження біполярних транзисторів", 4 години – 09, 2019 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>6. Лабораторна установка "Дослідження польових транзисторів", 4 години – 09, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>7. Лабораторна установка "Дослідження оптоелектронних приладів", 2 години – 09, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>8. Зразки радіокомпонентів радіотехнічного озброєння РЛС 79К6, РЛС 19Ж6, РЛС П-18 «Малахіт», РЛС П-18, НРЗ 1Л22.</p> <p>Лабораторне устаткування дозволяє здійснювати практичні дослідження основних параметрів радіокомпонентів.</p> <p>Лабораторне устаткування використовується для практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальної дисципліни, дозволяє набувати практичних навичок у роботі з лабораторним обладнанням та вимірювальними пристроями. Лабораторне устаткування використовується для оволодіння методикою експериментальних досліджень та контролю якості їх функціонування.</p>
Теорія електрорадіотехнічних кіл та сигналів	Дисципліна	<p>1. Лабораторна установка "Вимірювання параметрів гармонічних електричних величин", кількість – 12, 1995 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1989 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>2. Лабораторна установка "Дослідження комплексних опорів пасивних елементів електрорадіокіла", кількість – 12, 1995 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1989 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>3. Лабораторна установка "Дослідження процесів у простих RC-, RL-, RLC- послідовних та паралельних колах при гармонічному збудженні", кількість – 12, 1995 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1989 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>4. Лабораторна установка "Дослідження параметрів та частотних характеристик кіл інтегруючого та диференціюючого типів і коливальних контурів", кількість –</p>

		<p>12, 1995 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1989 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>5. Лабораторна установка "Дослідження перехідних процесів та часових характеристик лінійних кіл", кількість – 12, 1995 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1989 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>6. Лабораторна установка "Дослідження частотних характеристик реактивних фільтрів", кількість – 12, 1995 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1989 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>7. Лабораторна установка "Дослідження характеристик частотних спектрів періодичних послідовностей відеоімпульсів", кількість – 4, 1988 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>8. Лабораторна установка "Дослідження характеристик частотних спектрів періодичних послідовностей радіоімпульсів", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1988 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>9. Лабораторна установка "Дослідження проходження неперервних сигналів через лінійні кола", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1988 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>10. Лабораторна установка "Дослідження проходження імпульсних сигналів через лінійні кола", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1988 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>11. Лабораторна установка "Дослідження проходження ЧМ сигналів через лінійні селективні кола при умові $\omega_0 = \omega_p$", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p>
--	--	--

		<p>12. Лабораторна установка "Дослідження проходження ЧМ сигналів через лінійні селективні кола при умові $\omega_0 \neq \omega_p$", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>13. Лабораторна установка "Дослідження характеристик сигналів при нелінійних перетвореннях (помножувач частоти)", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1988 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>14. Лабораторна установка "Дослідження характеристик сигналів при нелінійних перетвореннях (детектор АМ – сигналів, перетворювач частоти)", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 8, 1988 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>15. Лабораторна установка "Дослідження ймовірностних характеристик випадкових процесів", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>16. Лабораторна установка "Дослідження статистичних характеристик випадкових процесів", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>17. Лабораторна установка "Дослідження узгодженого та квазіоптимального фільтрів для прямокутного відеоімпульсу", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>18. Лабораторна установка "Дослідження узгодженого фільтра для відеосигналу, сформованого по закону одинадцятиелементного коду Баркера", кількість – 7, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний; кількість – 2, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>Лабораторне устаткування дозволяє проводити експерименти та дослідження з метою практичного підтвердження найбільш важливих для подальшого практичного застосування теоретичних положень навчальної дисципліни, набувати практичних навичок у</p>
--	--	--

			роботі з лабораторним обладнанням, електронно-обчислювальною технікою, вимірювальними пристроями, оволодівати методикою експериментальних досліджень характеристик сигналів та нескладних кіл.
Аналогові та цифрові електронні пристрої	Дисципліна		<p>1. Лабораторна установка Дослідження режиму роботи та підсилювальних параметрів транзисторних підсилювачів з СЕ, СК,СБ, кількість – 8, 2010 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>2. Лабораторна установка Дослідження частотних та перехідних характеристик підсилювачів з СЕ, СК,СБ, кількість – 8, 2010 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>3. Лабораторна установка Дослідження впливу ЗЗ на характеристики і параметри підсилювачів, кількість –8, 2012 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>4. Лабораторна установка Дослідження ОП та аналогових пристроїв на ОП, кількість – 8, 2012 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>5. Лабораторна установка Дослідження інтегральних логічних елементів, кількість –8, 2013 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>6. Лабораторна установка Дослідження комбінаційних цифрових пристроїв, кількість –8, 2010 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>7. Лабораторна установка Дослідження RS, D та JK-тригерів, кількість – 8, 2012 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>8. Лабораторна установка Дослідження лічильників і регістрів кількість –8, 2013 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>9. Лабораторна установка Дослідження мікропроцесорів з ФНК, кількість – 6, 2010 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>10. Лабораторна установка Дослідження мікропроцесорів з МПК кількість – 10, 2016 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>11. Лабораторна установка Дослідження аналогово-</p>

		<p>цифрових пристроїв, кількість – 8, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>12. Лабораторна установка Дослідження генераторів та формувачів імпульсних сигналів, кількість – 10, 2015 рік введення в експлуатацію, технічно справна.</p> <p>Клас ПЕОМ Дослідження цифрових пристроїв за допомогою ППП „Elektronics Workbench” (версія 5.12) (програмне забезпечення дозволяє проводити моделювання цифрових пристроїв з метою практичного підтвердження теоретичних положень навчальної дисципліни, набувати практичних навичок у роботі з електронно-обчислювальною технікою, вимірювальними пристроями, оволодівати методикою експериментальних досліджень моделей цифрових пристроїв.)</p>
Електродинаміка та поширення радіохвиль	Дисципліна	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лабораторні установки «Дослідження властивостей електромагнітних хвиль та поля когерентних джерел»,кількість – 2, 2015 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 2. Лабораторні установки «Дослідження за допомогою зон Френеля поширення, відбиття та дифракції радіохвиль»,кількість – 2, 2016 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 3. Лабораторні установки «Дослідження режимів в довгій лінії»,кількість – 3, 2015 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 4. Лабораторні установки «Дослідження електромагнітного поля в прямокутному хвилеводі»,кількість – 3, 2016 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 5. Лабораторні установки «Дослідження хвилевідного об'ємного резонатора»,кількість – 2, 2015 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 6. Лабораторні установки «Дослідження впливу підстильної поверхні на діаграму спрямованості антени»,кількість – 3, 2016 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 7. Пакет приладних програм «Matlab». <p>Пакет приладних програм «Matlab» є потужним засобом проведення математичного моделювання електродинамічних процесів з метою підтвердження даних</p>

			<p>фізичних експериментів. Також застосовується для проведення наукових досліджень, зокрема, в галузі подальшого розвитку і вдосконалення пристроїв НВЧ та дослідження процесів поширення електромагнітних хвиль. Лабораторне устаткування та програмно-математичне забезпечення дозволяє проводити досліди для практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальної дисципліни, набувати практичних навичок у роботі з лабораторним обладнанням, електронно-обчислювальною технікою, вимірювальними приладами, опанувати методику експериментальних досліджень пристроїв НВЧ та процесів поширення електромагнітних хвиль.</p>
Пристрої НВЧ та антени	Дисципліна		<ol style="list-style-type: none"> 1. Лабораторні установки «Дослідження хвилеводних багатополосників», кількість – 3, 2014 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 2. Лабораторні установки «Дослідження феритових пристроїв НВЧ», кількість – 3, 2014 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 3. Лабораторні установки «Методи вимірювання коефіцієнта підсилювання антен НВЧ», кількість – 3, 2015 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 4. Лабораторні установки «Дослідження поляризаційних властивостей антен», кількість – 3, 2015 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 5. Лабораторні установки «Дослідження характеристик лінійних антенних решіток», кількість – 5, 2014 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 6. Лабораторні установки «Комп'ютерне дослідження симетричного вібратора та директорної антени», кількість – 4, 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 7. Лабораторні установки «Комп'ютерне дослідження дзеркальних антен», кількість – 4, 2016 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 8. Лабораторні установки «Дослідження дводзеркальних антен моноімпульсних систем», кількість – 3, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 9. Лабораторні установки «Дослідження антенних решіток з частотним скануванням діаграми спрямованості», кількість – 4, 2015 рік введення в експлуатацію, технічно справні. 10. Навчальний лабораторний комп'ютерний комплекс

		<p>по дослідженню спрямованих характеристик антен, кількість – 1, 2016 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>11. Прикладна комп'ютерна програма MMANA-GAL. Програма дозволяє проводити імітаційне моделювання реальних процесів у вібраторних та багатовібраторних антенах.</p> <p>12. Прикладна комп'ютерна програма SABOR. Програма дозволяє проводити імітаційне моделювання реальних процесів у рупорних, дзеркальних та дводзеркальних антенах.</p> <p>13. Пакет приладних програм «Matlab». Пакет приладних програм «Matlab» дозволяє проводити імітаційні експерименти чи досліди з метою практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальної дисципліни, набувати навичок у виборі оптимальних параметрів роботи антенно-фідерних пристроїв радіотехнічних систем огляду повітряного простору.</p> <p>Лабораторне устаткування та спеціальне програмно-математичне забезпечення дозволяє проводити імітаційні експерименти чи досліди з метою практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальної дисципліни, набувати практичних навичок у роботі з лабораторним обладнанням, електронно-обчислювальною технікою, вимірювальними пристроями, оволодівати методикою експериментальних досліджень антенно-фідерних пристроїв у складі радіотехнічних систем зенітних ракетних комплексів та систем малої і середньої дальності.</p>
Радіовимірювання та стандартизація	Дисципліна	<p>Мультиметр МТР 2860; частотомір KEYSIGHT 537A частотомір ЧЗ-57, ЧЗ-54, ЧЗ- 38, ЧЗ-34; генератор ГЗ-106 ГЗ-109, ГЗ-102; осцилограф С1-65, С1-114, С1-114/1 вольтметр, ВЗ-33, ВЗ-57, ВУ-15, В7-16, В7-16А, В7-22А В7-34, Ц4352, Ц4343.</p> <p>Кількість зразків засобів вимірювальної техніки військового призначення та їх технічний стан дозволяють якісно проводити практичні заняття з навчальної дисципліни зі здобувачами вищої освіти.</p>
Навчальна практика (монтажно-експериментальна)	Практика	<p>ПЗУ 9А39М1 (з\н 50214056049), дата виготовлення 31.10.84 рік, дата введення в експлуатацію 16.11.84 рік, працездатна;</p> <p>СВУ9А39М1 (з\н 6566), дата виготовлення грудень</p>

			1989 рік, дата введення в експлуатацію грудень 1989 рік, працездатна
Принципи побудови та функціонування передавальних пристроїв зразків зенітного ракетного озброєння	Дисципліна		<p>1. Лабораторна установка "Дослідження відбивного клістрону", кількість – 6, 1990 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>2. Лабораторна установка "Модулятор з частковим розрядом накопичувача", кількість – 5, 1998 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>3. Лабораторна установка "Модулятор з повним розрядом накопичувача", кількість – 6, 2001 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>4. Лабораторна установка "Підсилювач потужності НВЧ на пролітному клістріні", кількість – 4, 1974 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>5. Лабораторна установка "Дослідження генератора з зовнішнім збудженням", кількість – 6, 1998 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>6. Лабораторна установка "Дослідження автогенератора", кількість – 6, 1998 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>7. Лабораторна установка "Уніфіцирований макет по дослідженню передаючих пристрій", кількість – 6, 2001 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>8. Лабораторна установка "Дослідження стабільності частоти транзисторного автогенератора", кількість – 6, 1972 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>9. Лабораторна установка "Дослідження генератора на діоді Ганна", кількість – 3, 1997 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>Лабораторне устаткування дозволяє здійснювати практичні дослідження модуляторів, трактів формування простих та складних сигналів, генераторів з зовнішнім збудженням та автогенераторних передавачів. Лабораторне устаткування використовується для практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальної дисципліни, дозволяє набувати практичних навичок у роботі з лабораторним обладнанням, електронно-обчислювальною технікою, вимірювальними пристроями, оволодівати методикою експериментальних досліджень передавальних систем</p>

		<p>різного призначення. 5. Класні зразки радіотехнічного озброєння: 19Ж6 ХХХХ рік введення в експлуатацію, технічно справний; 5Н84А ХХХХ рік введення в експлуатацію, технічно справний; РЛС П-37, ХХХХ рік введення в експлуатацію, технічно справний; РЛС П-18, ХХХХ рік введення в експлуатацію, технічно справний; Кількість класних зразків радіотехнічного озброєння і її технічний стан дозволяють якісно проводити навчальні заняття зі здобувачами вищої освіти.</p>
<p>Принципи побудови та функціонування приймальних пристроїв зразків зенітного ракетного озброєння</p>	<p>Дисципліна</p>	<p>1. Лабораторна установка "Дослідження високочастотних трактів приймальних пристроїв", кількість – 6, 1983 рік введення в експлуатацію, технічно справний. 2. Лабораторна установка "Уніфіцирований макет по дослідженню приймальних пристроїв 1-8", кількість – 6, 1983 рік введення в експлуатацію, технічно справний. 3. Лабораторна установка "Макет. Приймальний пристрій сантиметрового діапазону", кількість – 3, 1983 рік введення в експлуатацію, технічно справний. 4. Лабораторна установка "Дослідження приймального пристрою з цифровою обробкою сигналів", кількість – 5, 2018 рік введення в експлуатацію, технічно справний. Лабораторне устаткування дозволяє здійснювати практичні дослідження трактів приймання та оброблення простих та складних сигналів, визначати якість функціонування систем приймальних трактів та особливостей їх роботи. Лабораторне устаткування використовується для практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальної дисципліни, дозволяє набувати практичних навичок у роботі з лабораторним обладнанням, електронно-обчислювальною технікою, вимірювальними пристроями. Лабораторне устаткування використовується для оволодіння методикою експериментальних досліджень трактів приймання та оброблення сигналів різного призначення та контролю якості їх функціонування. 5. Класні зразки радіотехнічного озброєння: 19Ж6 ХХХХ рік введення в експлуатацію, технічно справний;</p>

			5Н84А ХХХХ рік введення в експлуатацію, технічно справний; РЛС П-37, ХХХХ рік введення в експлуатацію, технічно справний; РЛС П-18, ХХХХ рік введення в експлуатацію, технічно справний; Кількість класних зразків радіотехнічного озброєння і її технічний стан дозволяють якісно проводити навчальні заняття зі здобувачами вищої освіти.
Принципи побудови та функціонування цифрових систем радіолокаційних засобів наведення зенітного ракетного озброєння	Дисципліна		
Правознавство (у т. ч. основи військового законодавства та міжнародне гуманітарне право)	Дисципліна		
Військова педагогіка та психологія (у т.ч. лідерство)	Дисципліна		
Іноземна мова (військово-спеціальна мовна підготовка)	Дисципліна		
Історія війн та воєнного мистецтва (у т. ч. історія українського війська)	Дисципліна		
Основи військового управління (у т.ч. штабні процедури НАТО)	Дисципліна		Двосторонній імітатор бою "СКІФ", кількість – 1 копл. (18 шт. + 1 ПУ), 2019 рік введення в експлуатацію, технічно справний. Використовується на практичних заняттях з загальної тактики, дозволяє відпрацьовувати елементи бою без використання імітації.
Загальна тактика	Дисципліна		

Військова топографія	Дисципліна		
Бойова система виживання воїнів (у т.ч. військово-медична підготовка)	Дисципліна		<p>1. Робот-тренажер "ТАРАС-М М1К", кількість – 1, 2019 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>2. Тренажер "ТАРАС-У", кількість – 2, 2019 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>Робот-тренажер "ТАРАС-М М1К", дозволяє проводити відпрацювання навиків надання екстреної долікарської допомоги при серцево-легеневої та мозкової реанімації з індикацією правильності виконання дій, набувати практичних навичок, оволодівати методикою. Тренажер дозволяє контролювати положення голови потерпілого, оснащений встроєними датчиками для визначення об'єму повітряного потоку та глибини зміщення грудної клітини. Тренажер "ТАРАС-У", дозволяє проводити відпрацювання навиків надання екстреної долікарської допомоги при серцево-легеневої та мозкової реанімації, набувати практичних навичок, оволодівати методикою.</p> <p>Кількість зразків тренажерів і їх технічний стан дозволяють якісно проводити навчальні заняття зі здобувачами вищої освіти.</p>
Стрілецька зброя та вогнева підготовка	Дисципліна		<p>1. Радіокероване мішенне обладнання стрілецького тирю "РМО-Л", кількість – 51 шт., 6 шт. – 2016 рік введення в експлуатацію, , 45 шт. – 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справне.</p> <p>2. Пульт управління "ПУ", кількість – 5 шт., 1 шт. – 2016 рік введення в експлуатацію, , 4 шт. – 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>3. Антенно-фідерний пристрій "АФП", кількість – 5 шт., 1 шт. – 2016 рік введення в експлуатацію, , 4 шт. – 2017 рік введення в експлуатацію, технічно справний.</p> <p>Забезпечує виконання вправ базового, спеціального та бойового рівнів зі стрілецької зброї відповідно до вимог діючого "Курсу стрільб зі стрілецької зброї та бойових машин" (наказ начальника ГШ ЗСУ від 17.07.2018 № 160).</p>

Інженерна підготовка	Дисципліна		
Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів	Дисципліна		
Організація військового зв'язку	Дисципліна		
Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у т. ч. охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці)	Дисципліна		
Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у т. ч. стройова підготовка)	Дисципліна		
Автомобільна техніка (у т. ч. автомобільна підготовка)	Дисципліна		<p>1. Спеціалізована аудиторія з будови вантажних автомобілів (ЗИЛ-131), кількість 1од., технічно справна. Устаткування спеціалізованої аудиторії дозволяє здійснювати групові та практичні заняття, дослідження будови основних агрегатів та вузлів транспортних засобів категорії «С». Устаткування спеціалізованої аудиторії використовується для практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальної дисципліни, дозволяє набувати практичних навичок у роботах з технічного обслуговування зразків ОВТ на базі транспортних засобів категорії «С».</p> <p>2. Автомобільний тренажерний комплекс, кількість – 1 комплект (автомобільний тренажер АТК-3.00 УЕ (ЗИЛ-131)– 2 од., автомобільний тренажер АТК-2УЕ (ВАЗ-2121) – 1 од.), 2008 рік введення в експлуатацію, технічно справний. Автомобільний тренажерний комплекс призначені для навчання управління автомобілями ЗИЛ-131 та ВАЗ-2121, моделювання графічними образами та візуалізації дорожньої обстановки, типових дорожньо-транспортних ситуацій тощо, а також аналізу дій того, хто навчається та фіксування його помилок. Устаткування автомобільного тренажерного комплексу дозволяє набувати тим, хто</p>

			<p>навчається практичні навички у водінні зразків ОВТ на базі транспортних засобів категорії «С», а також оволодівати методикою їх керування у різних дорожніх умовах.</p> <p>Кількість одиниць автомобільного тренажерного комплексу та їх технічний стан дозволяють підвищити якість проведення практичних занять з навчальної дисципліни зі здобувачами вищої освіти.</p> <p>3. Учбові автомобілі батальйону матеріально-технічного забезпечення університету: ЗИЛ-131 – 3од., ЗИЛ-130 – 3од., КамАЗ-4310 – 6 од., КрАЗ-5322 – 3од. Кількість одиниць учбових автомобілів та їх технічний стан дозволяють якісно проводити практичні заняття зі здобувачами вищої освіти.</p> <p>4. Автодром ХНУПС (в/ч А4104, м. Чугуїв)призначений для навчання управліннямтранспортними засобами категорії «С». Устаткування автодромудозволяє набувати тим, хто навчається практичні навички у водінні зразків ОВТ на базі транспортних засобів категорії «С», а також оволодівати методикою їх керування у різних дорожніх умовах, що відповідають .</p> <p>Устаткування автодромуйого стан дозволяєпідвищити якість проведення практичних занять з навчальної дисципліни зі здобувачами вищої освіти.</p>
Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	Дисципліна		
Засоби повітряного нападу та безпосереднє прикриття позицій підрозділів зенітних ракетних військ	Дисципліна		<ol style="list-style-type: none"> 1. Модульний електронний тренажер стрільця-зенітника перенесного зенітно-ракетного комплексу типу «Ігла/Ігла-1». 2. Навчальний габаритно- ваговий макет ПЗРК 9К38. 3. Навчальний габаритно- ваговий макет ракети 9М39 (в розрізі) 4. ЗУ-23 5. Спеціалізоване програмне забезпечення «АРГУМЕНТ-2019».
Теорія побудови радіолокаційних засобів зенітного ракетного озброєння	Дисципліна		

Системотехнічні основи побудови та бойового застосування комплексів та систем зенітного ракетного озброєння	Дисципліна		
Спеціальна підготовка оператора командного пункту зенітного ракетного комплексу малої дальності (ЗРК МД) зенітної ракетної системи середньої дальності (ЗРС СД)*	Дисципліна		Класний варіант станції виявлення цілей (СВЦ) 9С18М1 та пункту бойового управління (ПБУ) 9С470М1 КП ЗРК "Бук-М1" або ПБУ 5К56С КП ЗРС С-300П
Принципи побудови та бойового застосування засобів інформаційного забезпечення і управління ЗРК МД (ЗРС СД)*	Дисципліна		Класний варіант СВЦ 9С18М1 та ПБУ 9С470М1 КП ЗРК "Бук-М1" або ПБУ 5К56С КП ЗРС С-300П
Основи побудови та бойового застосування засобів телекодового зв'язку та передачі даних командного пункту ЗРК МД (ЗРС СД)*	Дисципліна		Системи телекодового зв'язку засобів КП ЗРК "Бук-М1" (СВЦ 9С18М1 та ПБУ 9С470М1) або КП ЗРС С-300П (ПБУ 5К56С)
Засоби пересування озброєння та військової техніки ЗРК МД (ЗРС СД)*	Дисципліна		Базові шасі засобів КП ЗРК "Бук-М1" (ГМ 569) або КП ЗРС С-300П (МАЗ-543М)
Практика з водіння базових машин ЗРК МД (ЗРС СД)*	Дисципліна		Базові шасі засобів КП ЗРК "Бук-М1" (ГМ 569) або КП ЗРС С-300П (МАЗ-543М)
Теорія систем автоматичного керування зенітного ракетного озброєння	Дисципліна		
Комплексний екзамен	Атестація		
Комплексний екзамен з іноземної мови	Атестація		

Захист кваліфікаційної роботи	Атестація		
-------------------------------	-----------	--	--

* Програми навчання військових фахівців відносяться до Переліку відомостей Збройних Сил України, що становлять службову інформацію (ПСІ-2017, затверджено наказом Генерального штабу Збройних Сил України від 22.11.2017 року № 408) і будуть надані експертам під час роботи в університеті.

** наводять відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів

ШБ викладача	Посада	Чи входить у групу забезпечення відповідної спеціальності?	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП (наоснові таблиці1)	Обґрунтування
Сачук Ігор Іванович	Начальник кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ	Так	<p>Спеціальна підготовка оператора командного пункту зенітної ракетної системи середньої дальності,</p> <p>Принципи побудови та бойового застосування та управління зенітної ракетної системи середньої дальності,</p> <p>Основи побудови та бойового застосування засобів телекодового зв'язку та передачі даних командного пункту зенітної ракетної системи середньої дальності,</p> <p>Теорія систем автоматичного керування зенітного ракетного озброєння</p>	<p>1. Наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або WebofScienceCoreCollection.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Scopus: I. Sachuk, S. Bortnovskiy, A. Artemenko, A. Kalyta, P. Open'ko, V. Tuirin. Recommendations for Practical Use of the Method of Planning of Exit of Compound Technical Objects into Repair During Operation According to State // Proceedings of 2018 IEEE 1st International Conference "System Analysis & Intelligent Computing (SAIC-2018)", October 08-12, 2018, – Kyiv, Ukraine. – P. 121 – 124; – Scopus: V. Tuirin, O. Barabash, P. Openko, I. Sachuk, A. Dudush. Informational Support System for Technical State Control of Military Equipment // Proceedings of 2017 IEEE 4th International Conference "Actual Problems of Un-manned Aerial Vehicles De-velopments (APUAVD)", October 17-19, 2017. – Kyiv, Ukraine. – P. 242 – 244; – Scopus: I. Sachuk, V. Orlenko, Y. Shirman. UWB signals, SA perspectives in radar guidance // Proceedings of 2006 3rd International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals, September 18-20, 2006. – Sevastopol, Ukraine. – P. 100 – 103. <p>2. Наявність не менше п'яти публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Опенько П.В., Сачук І.І., Калита О.В. Обґрунтування рекомендацій щодо організації ремонту зенітного ракетного озброєння при експлуатації за технічним станом // Збірник наукових праць "Труди університету". – К, НУОУ, 2017. – Вип. 5(144). – Інв. №. 47979. – С. 66-73; – Сачук І.І., Опенько П.В., Калина С.В., Кунчиков Л.В., Сідоров Д.О. Функціональні структури та алгоритми роботи типових систем супроводження радіолокаційних станцій зенітного ракетного озброєння // Науково-практичний журнал "Сучасні інформаційні технології у сфері безпеки та оборони". –2017. – Вип. № 3(30). – С. 157-161; – Опенько П.В., Сачук І.І., Жердев М.К., Кравчик Р.С. Порядок

				<p>планування ремонту зенітного ракетного озброєння при експлуатації за технічним станом // Збірник наукових праць Військового інституту телекомунікацій та інформатизації. – 2017. – Вип. 2. – С. 71-76;</p> <p>– Опенько П.В., Сачук І.І., Дранник П.А., Калита О.В. Метод планування виходу у середній (капітальний) ремонт зразків ЗРО при експлуатації за технічним станом // Системи озброєння і військова техніка. – 2017. – Вип. №1(49). – С. 55-57;</p> <p>– Опенько П.В., Дранник П.А., Сачук І.І. Вибір методу математичного моделювання для прогнозування надійності радіоелектронних засобів ЗРК при експлуатації за технічним станом // Збірник наукових праць "Труди університету". – К, НУОУ, 2016. – Вип. 6(139). – Інв. №. 47423. – С. 108-118.</p> <p>3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії.</p> <p>– Навчальний посібник «Системотехнічні основи побудови та бойового застосування засобів зв'язку і передачі даних автоматизованих командних пунктів зенітних ракетних військ. Ч. 1. Теоретичні основи побудови засобів зв'язку і передачі даних автоматизованих командних пунктів зенітних ракетних військ» С.А. Бортновський, В. В. Воронін, А.С. Дудуш та ін. – Х. ХНУПС, 2016. – 136 с.</p> <p>– Навчальний посібник «Системотехнічні основи побудови та бойового застосування засобів зв'язку і передачі даних автоматизованих командних пунктів зенітних ракетних військ. Ч. 2. Види зв'язку й організація обміну мовною та телекодовою інформацією на автоматизованих командних пунктах зенітних ракетних військ» С.А. Бортновський, В. В. Воронін, А.С. Дудуш та ін. – Х. : ХНУПС, 2016. – 212 с.</p> <p>– Навчальний посібник «Системи керування. Частина 2. Типові системи автоматичного керування» А.О. Ковальчук, О.О. Сосунов, В.Ш. Хісматулін та ін. – Х. : ХУПС, 2013. – 316 с.</p> <p>– Навчальний посібник «Основи автоматики і систем керування Частина 1. Принципи побудови і математичний опис систем автоматичного керування» І.І. Сачук, В.Ш. Хісматулін. – Х. : ХУПС, 2005. – 208 с.</p> <p>4. Виконання функцій наукового керівника наукової теми (проекту).</p> <p>– Звіт про НДР (остаточний). Тема спеціальна. Шифр „Керування-Д2”.Х.: ХНУПС, 2019. – 106 с. – № ДР 0118U000087т.– Таємно. – Інв. № 48343;</p> <p>– Звіт про НДР (заключний). Тема спеціальна. Шифр „Керування-Б1”.Х.: ХНУПС, 2017. – 188 с. – № ДР 0101U002284.– ДСК. – Інв. № 4182/2;</p>
--	--	--	--	--

				<p>– Звіт про НДР (заключний). Тема спеціальна. Шифр „Керування-ДІ”.Х.: ХУПС, 2016. – 171 с. – № ДР 0101U001949.– Таємно. – Інв. № 47801.</p> <p>5. Організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу.</p> <p>– Начальник кафедри радіоелектронних засобів інформаційного забезпечення і управління зенітними ракетними комплексами та системами зенітних ракетних військ факультету зенітних ракетних військ Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба з 24.12.2013 р. по теперішній час.</p> <p>6. Наявність не менше п’яти авторських свідоцтв та/або патентів загальною кількістю два досягнення.</p> <p>– Патент України на корисну модель № 129674, Україна, G01 S 17/42, G01 S 17/66. Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та розширеними можливостями для мобільної однопунктної системи зовнішньо-траєкторних вимірювань / О.В. Коломійцев, І.І. Сачук , Г.В. Альошин та ін. – № u201804341; Заяв. 20.04.2018; Опубл. 20.04.2018; Бюл. № 21. – 7 с.</p> <p>– Патент України на корисну модель № 132014, Україна, G01 S 17/42, G01 S 17/66. Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком з оптико-електронним модулем для мобільної однопунктної системи зовнішньо-траєкторних вимірювань // О.В. Коломійцев, І.І. Сачук , Г.В. Альошин та ін. – № u201808565; Заяв. 08.08.2018; Опубл. 11.02.2019; Бюл. № 3. – 7 с.</p> <p>– Патент України на корисну модель № 132015, Україна, G01 S 17/42, G01 S 17/66. Канал вимірювання похилої дальності до літальних апаратів з оптико-електронним модулем для мобільної однопунктної системи зовнішньо-траєкторних вимірювань // О.В. Коломійцев, І.І. Сачук , Г.В. Альошин та ін. – № u201808567; Заяв. 08.08.2018; Опубл. 11.02.2019; Бюл. № 3. – 7 с.</p> <p>– Патент України на корисну модель № 132017, Україна, G01 S 17/42, G01 S 17/66. Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з оптико-електронним модулем для мобільної однопунктної системи зовнішньотраєкторних вимірювань // О.В. Коломійцев, І.І. Сачук , Г.В. Альошин та ін. – № u201808574; Заяв. 08.08.2018; Опубл. 11.02.2019; Бюл. № 3. – 6 с.</p> <p>– Патент України на корисну модель № 132018, Україна, G01 S 17/42, G01 S 17/66. Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з</p>
--	--	--	--	---

				<p>оптико-електронним модулем для мобільної однопунктної системи зовнішньо-траєкторних вимірювань // О.В. Коломійцев, І.І. Сачук, Г.В. Альошин та ін. – № u201808579; Заяв. 08.08.2018; Опубл. 11.02.2019; Бюл. № 3. – 5 с.</p> <p>7. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методичні рекомендації до лабораторної роботи "Дослідження часових характеристик елементарних ланок" // І.І. Сачук, С.В. Бондаренко, С.А. Бортновський, А.С. Дудуш, А.С. Чопенко. – Х.: ХНУПС, 2019. – 28 с. іл. – Методичні рекомендації до лабораторної роботи "Дослідження якості функціонування систем автоматичного керування в усталеному режимі при детермінованих вхідних діяннях" // І.І. Сачук, С.В. Бондаренко, С.А. Бортновський, О.В. Калита, А.С. Чопенко. – Х.: ХНУПС, 2019. – 40 с. іл. – Методичні рекомендації до розрахунково-графічної роботи. Дослідження автоколивальних в нелінійних стаціонарних неперервних системах автоматичного керування // А.О. Ковальчук, І.І. Сачук, О.О. Сосунов. – Х.: ХУПС, 2005. – 32 с. – Методичні рекомендації до розрахунково-графічної роботи. Частотні методи аналізу стійкості і якості функціонування лінійних стаціонарних неперервних систем автоматичного керування в перехідному режимі // І.І. Сачук, А.С. Чопенко, В.Ш. Хісматулін. – Х.: ХВУ, 2004. – 44 с. – Методичні рекомендації до розрахунково-графічної роботи. Рівняння та часові характеристики лінійних стаціонарних дискретних систем автоматичного керування // А.О. Ковальчук, І.І. Сачук, О.О. Сосунов. – Х.: ХВУ, 2003. – 24 с. – Методичні рекомендації до розрахунково-графічної роботи. Рівняння та частотні характеристики лінійних стаціонарних неперервних систем автоматичного керування // І.І. Сачук, А.С. Чопенко. –Х.: ХВУ, 2003. – 39 с. <p>8. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Тесленко В.О.– III місце у підсумковій науково-практичній конференції Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузей знань і спеціальностей з галузі «військові науки» 04.04.2019; – Сідоров Д.О., Кравчук В.В. – III місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2017/2018 навчального року зі
--	--	--	--	--

			<p>спеціальності «радіотехніка» 25.04.2018;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Рассоха С.М. – III місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук із галузі «військові науки» 16.03.2017; – Максимчук Д.О. – III місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2014/2015 навчального року з галузі «радіотехніка» 21.04.2015. <p>9. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років</p> <ul style="list-style-type: none"> – Заступник начальника науково-дослідного відділу проблем розвитку та науково-технічного супроводження ОВТ зенітних ракетних військ Наукового центру Повітряних Сил Харківського університету Повітряних Сил 2007-2013 р. <p>10. Підвищення кваліфікації та стажування: (за 5 років)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 14.01.2014 – 11.03.2014 р., Курси підвищення кваліфікації посадових осіб з організації навчального процесу ВВНЗ та ВНП ВНЗ, свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК № 909593, видане 11.03.2014 р.; – - проходження військового стажування у військовій частині А4608 в період з 19 вересня по 19 жовтня 2016 року (згідно Плану проведення військового стажування у 2016 році науково-педагогічними працівниками Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, затверджений першим заступником начальника Генерального штабу Збройних Сил України 26 грудня 2015 року та наказом командувача Повітряних Сил Збройних Сил України від 29.12.2015 № 284ад).
--	--	--	---

	MH2, MH3, MH5, MO1, MO3, MO7, MO10	MH2, MH3, MH5, MO1, MO3, MO7, MO10	MH2, MH3, MH5, MO1, MO3, MO7, MO10	MH2, MH3, MH5, MO3, MO7, MO10											
PH3-5	MH2, MH3, MH5, MO1, MO3, MO7, MO10														
PH3-6						MH1, MH2, MH5, MO1, MO3, MO5, MO8	MH1, MH2, MH5, MO1, MO3, MO5, MO8, MO10								
PH3-7						MH1, MH2, MH5, MO1, MO3, MO5, MO8	MH1, MH2, MH5, MO1, MO3, MO5, MO8								

							MO10									
PH3-8							MH1, MH2, MH5, MO1, MO3, MO7, MO10									
PH3-9									MH2, MH4, MH5, MO1, MO3, MO4, MO5, MO10							
PH3-10							MH1, MH2, MH5, MO1, MO3, MO5, MO8, MO10									
PH3-11								MH2, MH5, MO1, MO3, MO8,								

								MO10								
PHП-1										MH5, MH6, MO1, MO3, MO5						
PHП-2										MH2, MH4, MH5, MH6, MO1, MO3, MO4, MO5, MO8, MO10						
PHП-3										MH2, MO1, MO3, MO8, MO10	MH2, MO1, MO3, MO8, MO10			MH2, MO3, MO8, MO10	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO9 MO10	
PHП-4											MH1, MH2, MO1, MO3, MO8, MO10					
PHП-5													MH4,			

												MH5,MO1, MO3, MO8			
PHП-6														MH2, MH5 MO3, MO8, MO10	
PHП-7													MH4, MH5, MO3, MO8, MO10		MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO9 MO10
PHП-8													MH5, MH6, MO3, MO8, MO10		MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO9 MO10
PHП-10												MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO1 MO8		MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MH6 MO2 MO8 MO10	

2. Цикл професійної підготовки (обов'язкові компоненти ОП)

Таблиця 3.2

	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22
PHc-1	MH1	MH1	MH1	MO2		MO6
	MH2	MH2	MH2			
	MH3	MH3	MH3			
	MH4	MH4	MH4			
	MH5	MH5	MH5			
	MH6	MH6	MH6			
	MO1	MO2	MO2			
	MO2	MO8	MO8			
	MO8	MO10	MO10			
PHc-2	MH1	MH1	MH1	MO2		
	MH2	MH2	MH2			
	MH3	MH3	MH3			
	MH4	MH4	MH4			
	MH5	MH5	MH5			
	MH6	MH6	MH6			
	MO1	MO2	MO2			
	MO2	MO8	MO8			
	MO8	MO10	MO10			
PHc-3	MH1	MH1	MH1	MO2		
	MH2	MH2	MH2			
	MH3	MH3	MH3			
	MH4	MH4	MH4			
	MH5	MH5	MH5			
	MH6	MH6	MH6			
	MO1	MO2	MO2			
	MO2	MO8	MO8			
	MO8	MO10	MO10			
PHc-10				MO2		
PHc-12						MO6
PHc-13				MO2		MO6

						MH4 MH5 MO1 MO8 MO10	MH4 MH5 MO8 MO10										
PHB-5								MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO8 MO10									
PHB-6								MO8 MO10									
PHB-7						MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO1 MO10						MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO8 MO10	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO1 MO10	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO1			
PHB-8						MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO1 MO8 MO10	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO8 MO10										
PHB-9												MH1 MH2 MH3 MH4 MH5					

			МО10													
PHB-15	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO1															
PHB-16	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO1															
PHB-17		MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO10														
PHB-18		MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO10														
PH3-8			MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO1 MO10													

Таблиця 3.3 (продовження)

	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43	OK44	OK45	OK46	OK47
PHB-1	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO8 MO10								
PHB-2	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO8 MO10								
PHB-3							MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO8 MO10	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO8 MO10	
PHc-1				MH1 MH2 MH3 MH5 MO10	MH1 MH2 MH3 MH4 MO1	MH1 MH2 MH3 MH5 MO10			
PHc-2					MH1 MO1	MH1 MO10			
PHc-3						MH2 MH4 MO10			
PHc-4	MH1 MH2			MH2 MH4		MH2 MH4	MH1 MH2	MH1 MH2	

	MH3 MH4 MH5 MO8 MO10			MO10		MO10	MH3 MH4 MH5 MO8 MO10	MH3 MH4 MH5 MO8 MO10	
PHc-5				MH1 MH3 MO10	MH1 MH3 MO1	MH1 MH3 MO10			
PHc-6	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO8 MO10								
PHc-7	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MO8 MO10								
PHc-8						MH2 MH4 MO10			
PHc-9						MH2 MH4 MO10			
PHc-10		MH1 MH2 MH3 MH4 MH5	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5	MH2 MH4 MO10	MH2 MH4 MO1				MH1 MH2 MH3 MH4 MH5

		MH6 MO1 MO2 MO3 MO7	MO1 MO2 MO3 MO7						MH6 MO1 MO2 MO3 MO7 MO8
PHc-11									MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MH6 MO1 MO2 MO3 MO7 MO8
PHc-13		MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MH6 MO1 MO2 MO3 MO7	MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MH6 MO1 MO2 MO3 MO4 MO7						MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MH6 MO1 MO2 MO3 MO7 MO8
PHп-9		MH1 MH2 MH3 MH4 MH5 MH6							

		MO1 MO2 MO3 MO7								
--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Загальна підготовка	
РНз-1	Випускники будуть здатні застосовувати базові знання філософії, політології, соціології, української мови за професійним спрямуванням, історії України та української культури у самовихованні і саморозвитку, самооцінці особистої загальної і професійної культури, рівня сформованості соціально-особистісних і професійних якостей.
РНз-2	Випускники будуть здатні застосовувати гуманітарні то соціально-економічні знання для аналізу сутності і змісту, науково-теоретичних основ і спрямованості соціально-філософських та історичних концепцій, соціально-політичних і воєнно-політичних доктрин, соціально-політичних і воєнно-політичних матеріалів та інформаційних повідомлень змі.
РНз-3	Випускники будуть здатні застосовувати систему філософських, історичних, політологічних, соціологічних і культурологічних знань для оцінки процесів, подій та явищ суспільної життєдіяльності, процесів економічного, соціального, духовного, політичного життя суспільства і світового співтовариства, реалізовувати функції гуманітарного та соціально-економічного знання у професійній та соціальній діяльності.
РНз-4	Випускники будуть здатні застосовувати знання історії, культури і боротьби українського народу за свободу і незалежність, теоретичний зміст системи гуманітарного та соціально-економічного знання, реалізовувати його виховний та методологічний потенціал для пропаганди у процесі спілкування, соціальної і професійної діяльності загальнонародських і національно-історичних ідеалів і цінностей, формування національної самосвідомості, патріотичних якостей, загальної і професійної культури.
РНз-5	Випускники будуть здатні застосовувати знання української мови, норм і вимог сучасної української літературної і професійної мови у спілкуванні на суспільно-політичні, спеціальні та побутові теми, під час професійного спілкування і діяльності.
РНз-6	Випускники будуть здатні використовувати в навчанні та професійній діяльності базові знання лінійної і векторної алгебри та аналітичної геометрії, диференціального та інтегрального числення, основ теорії диференціальних рівнянь та їх систем, теорії рядів в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом в галузі.
РНз-7	Випускники будуть здатні використовувати в навчанні та професійній діяльності базові знання теорії ймовірностей, теорії випадкових процесів та математичної статистики, теорії поля та методів операційного числення в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом в галузі.
РНз-8	Випускники будуть здатні сприймати інформацію англійською мовою на слух під час контактного спілкування в межах загальновійськової тематики і знайомого професійного контексту, виражати думки в простих за конструкцією реченнях в загально військовому контексті у відповідності до стандартів НАТО, читати загальновійськові та професійні тексти для нижчого середнього та середнього рівнів, вести письмову комунікацію в сферах загальновійськової тематики спілкування у відповідності до стандартів НАТО.
РНз-9	Випускники будуть здатні розв'язувати прикладні задачі, використовуючи обчислювальну техніку та мови програмування високого рівня, основні системи та пристрої комп'ютерів, знати основи інженерної та комп'ютерної графіки.
РНз-10	Випускники будуть здатні проводити розрахунки вузлів агрегатів та засобів, використовуючи закони механіки, методи структурного, кінематичного та динамічного аналізу механізмів, методи розрахунку на міцність деталей.
РНз-11	Випускники будуть здатні застосовувати в навчанні та професійній діяльності основні закони класичної та сучасної фізики для розв'язання фізичних задач прикладної спрямованості, використовувати фізичні теорії, закони, моделі та методи досліджень для поглибленого вивчення базових, професійно-орієнтованих та спеціальних дисциплін в галузі.

Підготовка зі спеціальності	
РНп-1	Випускники будуть здатні визначати основні характеристики радіоелектронних компонентів з використанням додаткових джерел інформації та вимоги до радіоелектронних елементів за режимом роботи електричних кіл
РНп-2	Випускники будуть здатні визначати параметри радіотехнічних сигналів та кіл в часовій та частотній областях; здійснювати аналіз перетворення сигналів у радіотехнічних колах часовим, частотним та операторним методами.
РНп-3	Випускники будуть здатні проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних, телекомунікаційних та радіотехнічних системах.
РНп-4	Випускники будуть здатні визначати принцип роботи та основні характеристики аналогових та цифрових електронних пристроїв в радіотехнічних системах; проектувати аналогові та цифрові електронні пристрої за заданими характеристиками.
РНп-5	Випускники будуть здатні проводити аналіз впливу умов поширення електромагнітних радіохвиль у вільному середовищу та спрямовуючих системах на тактико-технічних характеристик радіотехнічних систем.
РНп-6	Випускники будуть здатні здійснювати метрологічне забезпечення зразків ОВТ на посаді призначення.
РНп-7	Випускники будуть здатні проводити аналіз принципу дії та оцінювати основні технічні параметри основних підсистем радіотехнічних систем; проводити аналіз впливу параметрів підсистеми на ТТХ радіотехнічних систем.
РНп-8	Випускники будуть здатні проектувати основні підсистеми радіотехнічних систем.
РНп-9	Випускники будуть здатні до аналізу принципу дії радіотехнічних систем та оцінки їх тактико-технічних характеристик.
РНп-10	Випускники будуть здатні опанувати сучасні та перспективні зразки радіотехнічних систем.
Загальновійськова підготовка	
РНв-1	Випускники будуть здатні планувати основні види бою, керувати діями підрозділу в основних видах бою, приймати оптимальні рішення з урахуванням обстановки, що склалася, вирішувати нетипові завдання, віддавати накази (розпорядження), нести відповідальність за їх виконання, готувати основні бойові документи, наносити тактичну обстановку на карту, обладнувати та маскувати позицію в інженерному відношенні, організувати РХБ захист в підрозділі в різних умовах обстановки.
РНв-2	Випускники будуть мати достатню тренуваність для використання штатної стрілецької зброї підрозділів Повітряних Сил ЗС України, проведення її обслуговування, ведення влучного вогню з неї, за необхідністю приведення штатної зброї до нормального бою. Застосовувати знання бойових властивостей, будови, принципів дії зброї (озброєння), правил стрільби з неї (нього), положень Курсу стрільб, методики організації та проведення занять для навчання особового складу підрозділу Організувати та проводити перевірку бою та приведення зброї до нормального бою, вивірку прицілів стрілецької зброї, гранатометів.
РНв-3	Випускники будуть мати практичні навички щодо керування штатними бойовими машинами (автомобілями, спеціальною технікою) підрозділу під час подолання обмежених природних, штучних перешкод, проходів, водних перешкод, при завантаженні техніки на залізничні платформи, великовантажні причепа, здійсненні маршів у складі підрозділу на великі відстані, діяти у колоні, в передбойових та бойових порядках, крім того вмийти проводити технічне обслуговування і ремонт автомобільної і спеціальної техніки підрозділу.
РНв-4	Випускники будуть мати практичні навички щодо вміння орієнтуватись у часі і просторі за допомогою природних явищ та підручних засобів; здійснювати виміри на місцевості, подавати сигнали про своє місцезнаходження різними способами та засобами, самостійно переміщуватись без карти та навігаційних приладів по різній місцевості у пішому порядку вдень та вночі за будь-якої погоди та пори року з ухиленням від зустрічі з противником, будуть спроможні проводити будь-які виміри за топографічною картою, володіти достатніми навичками для дешифрування військових

	об'єктів на аерознімках і перенесення їх на топографічну карту, володіти знаннями і навичками щодо аналізу рельєфу.
РНв-5	Випускники будуть спроможні застосовувати знання щодо забезпечення потреб військовослужбовця при діях у автономних умовах за рахунок природних ресурсів, захисту від впливу фізико-географічних умов за допомогою природних та підручних засобів, застосовувати прийоми та способи дій на території, яка контролюється противником та в умовах відриву від своїх військ.
РНв-6	Випускники будуть спроможні застосувати знання щодо правил поведінки під час допиту, організації втечі з полону, відриву від переслідування противником.
РНв-7	Випускники будуть спроможні організувати та особисто виконувати і застосовувати вимоги статутів Збройних Сил України, інших керівних документів, що регламентують повсякденну службову діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих. Підтримувати внутрішній порядок у підрозділі у відповідності до вимог статутів Збройних Сил України, використовувати їхні положення при організації внутрішньої і вартової служб, побуту особового складу підрозділу як у мирний, так і воєнний час (особливий період)
РНв-8	Випускники будуть спроможні оцінювати противника, ставити завдання підрозділу на ведення розвідки в різних видах бою, при пересуванні та розташуванні на місці
РНв-9	Випускники будуть спроможні використовувати основні штатні засоби зв'язку, які перебувають на озброєнні частин та підрозділів Повітряних Сил.
РНв-10	Випускники будуть здатні вміло користуватись стандартом підготовки з тактичної медицини І-СТ-3 2015 року
РНв-11	Випускники будуть здатні аналізувати стан військової дисципліни, правопорядку та морально-психологічний стан в підрозділі, вживати заходи щодо запобігання подіям і злочинам серед підлеглого особового складу, виявляти чуйність до підлеглих, вникати в проблеми їх побуту, забезпечувати соціальну та правову захищеність, організувати своєчасну видачу всіх видів забезпечення та перевіряти його повноту організувати культурно-освітню роботу, створювати умови для зміцнення здоров'я та фізичного розвитку підлеглого особового складу
РНв-12	Випускники будуть здатні використовувати воєнно-історичний досвід, теоретичні знання принципів збройної боротьби, етапів розвитку воєнного мистецтва у різні історичні періоди для підвищення ефективності виконання завдань, на основі досвіду ведення локальних війн та збройних конфліктів сучасності застосовувати нові форми та способи ведення (забезпечення) бою (бойових дій) під час підготовки до виконання завдань підрозділами за призначенням.
РНв-13	Випускники будуть здатні продемонструвати необхідний рівень спеціальних теоретичних знань, необхідних для організації та проведення фізичної підготовки з особовим складом, організаційно-методичні навички і вміння організації та проведення фізичної підготовки з військовослужбовцями. Виконувати фізичні вправи, спеціальні прийоми та дії, а також їх нормативи.
РНв-14	Випускники будуть здатні сприймати інформацію англійською мовою на слух під час контактного спілкування в межах загальновійськової тематики і знайомого професійного контексту, виражати думки в простих за конструкцією реченнях в загально військовому контексті у відповідності до стандартів НАТО, читати загальновійськові та професійні тексти для нижчого середнього та середнього рівнів, вести письмову комунікацію в сферах загальновійськової тематики спілкування у відповідності до стандартів НАТО.
РНв-15	Демонструвати здатність дотримання вимог статутів Збройних Сил України, норм військового законодавства та міжнародного гуманітарного права при виконанні службових обов'язків, дій у складі підрозділів миротворчих сил, в ході збройних конфліктів.
РНв-16	Демонструвати здатність організувати антикорупційні заходи, дотримання правил добросовісної поведінки та професійної етики під час виконання завдань за призначенням.
РНв-17	Демонструвати вміння виявляти фактори негативного впливу на психіку військовослужбовців та надавати первинну психологічну допомогу (самопомігу) під час виконання бойових (навчально-бойових) завдань.

РНв-18	Демонструвати спроможність використовувати сучасні методики військової психології, педагогіки, психології управління та лідерства для індивідуальної роботи з підлеглими та формування позитивного морально-психологічного стану особового складу підрозділу.
Підготовка зі спеціалізації	
РНс-1	Випускники будуть володіти достатніми званнями, методами та технологіями в області телекомунікацій та радіотехніки, тактики застосування підрозділів ЗРВ, використовуючи які вони будуть здатні розв'язувати складні завдання і проблеми, які виникають в ході експлуатації РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС) та бойового застосування підрозділів ними озброєних і характеризуються невизначеністю умов та вимог
РНс-2	Випускники здобудуть розуміння різних інструментів та стратегій, що мають відношення до оцінювання та забезпечення якості виконуваних робіт при експлуатації систем телекомунікації та радіотехніки РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС), здатність використовувати на практиці теоретичні концепції підвищення ефективності їх застосування
РНс-3	Випускники будуть здатні використовувати на практиці різні інструменти та стратегії для оцінювання та забезпечення якості виконуваних робіт при експлуатації систем телекомунікації та радіотехніки РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС) в різних умовах обстановки, а також робити звіти та доповіді про них усно та письмово
РНс-4	Випускники будуть мати первинні навички працювати автономно та в команді, виконуючи посадові обов'язки за посадою призначення на АКП ЗРВ в ході повсякденної діяльності та обов'язки номерів бойової обслуги в ході бойового застосування АКП ЗРВ з урахуванням досвіду бойового застосування ЗРВ та ЗС України
РНс-5	Випускники будуть володіти базовими знаннями щодо організації та здійснення безпечної навчально-бойової діяльності на АКП ЗРВ з урахуванням досвіду бойового застосування підрозділів ЗРВ
РНс-6	Випускники будуть здатні організувати та здійснювати ефективну безпечну навчально-бойову діяльність підрозділів зенітних ракетних військ ланки "взвод" ("відділення") з урахуванням досвіду бойового застосування підрозділів ЗРВ
РНс-7	Випускники будуть здатні виконувати нормативи з предметів індивідуальної підготовки та нормативи з бойової роботи у складі бойової обслуги у відповідності до первинної посади призначення на оцінку не нижче "задовільно"
РНс-8	Випускники будуть здатні самостійно виявляти, аналізувати, класифікувати та вживати заходи щодо усунення відмов та несправностей РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС) та базового шасі в обсязі, що визначається первинною посадою призначення
РНс-9	Випускники будуть здатні оцінити бойову готовність РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС) в обсязі, що відповідає первинній посаді призначення
РНс-10	Випускники будуть здатні оцінити вплив наземної, повітряної та задової обстановки на бойові можливості АКП ЗРВ та вжити заходи щодо мінімізації негативного впливу даних факторів в обсязі, що відповідає первинній посаді призначення
РНс-11	Випускники будуть спроможні застосовувати сучасне спеціалізоване програмне забезпечення ПЕОМ для виконання тактичних розрахунків при плануванні бойового застосування РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС) та проведення наукових досліджень
РНс-12	Випускник буде спроможний з використанням сучасних методів провести та завершити науковий проект, що об'єднує інструменти пов'язаних дисциплін, вирішуючи важливе наукове завдання, що стосується телекомунікацій та радіотехніки РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС), та презентуючи свої досягнення у формі звіту з використанням посилань, додатків, документів відповідно до теми та захистити його перед комісією науковців
РНс-13	Випускники здобудуть глибоке уявлення про те, як науковий аналіз та вирішення завдань в області телекомунікацій та радіотехніки РЕЗ ІЗУ ЗРК (ЗРС) можуть бути використані для конкретних навчальних програм та поза їх межами

ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1.1. Перелік навчальних дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки

ОК1 – 1.1.01 Українська мова за професійним спрямуванням

ОК2 – 1.1.02 Історія України та української культури

ОК3 – 1.1.03 Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика і естетика)

ОК4 – 1.1.04 Політологія та соціологія (у т.ч. євроатлантична інтеграція України)

ОК5 – 1.1.05 Іноземна мова

1.2. Перелік навчальних дисциплін природничо-наукової підготовки

ОК6 – 1.2.01 Вища математика

ОК7 – 1.2.02 Прикладна математика

ОК8 – 1.2.03 Фізика

ОК9 – 1.2.04 Інформатика, обчислювальна техніка та комп'ютерна графіка

1.3 Перелік навчальних дисциплін базової підготовки

ОК10 – 1.3.01 Компонентна база радіоелектронних засобів

ОК11 – 1.3.02 Теорія електрорадіотехнічних кіл та сигналів

ОК12 – 1.3.03 Аналогові та цифрові електронні пристрої

ОК13 – 1.3.04 Електродинаміка та поширення радіохвиль

ОК14 – 1.3.05 Пристрої НВЧ та антени

ОК15 – 1.3.06 Радіовимірювання та стандартизація

ОК16 – 1.3.07 Навчальна практика (монтажно-експериментальна)

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1. Перелік навчальних дисциплін загально-професійної підготовки

ОК17 – 2.1.01 Принципи побудови та функціонування передавальних пристроїв зразків зенітного ракетного озброєння

ОК18 – 2.1.02 Принципи побудови та функціонування приймальних пристроїв зразків зенітного ракетного озброєння

ОК19 – 2.1.03 Принципи побудови та функціонування цифрових систем радіолокаційних засобів наведення зенітного ракетного озброєння

3. Атестація

ОК20 – 3.01 Комплексний екзамен

ОК21 – 3.02 Комплексний екзамен з іноземної мови

ОК22 – 3.03 Захист кваліфікаційної роботи

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОЦ

2.2. Перелік навчальних дисциплін військово-професійної підготовки

ОК23 – 2.2.01 Правознавство (у т. ч. основи військового законодавства та міжнародне гуманітарне право)

ОК24 – 2.2.02 Військова педагогіка та психологія (у т. ч. лідерство)

ОК25 – 2.2.03 Іноземна мова (військово-спеціальна мовна підготовка)

ОК26 – 2.2.04 Історія війн та воєнного мистецтва (у т. ч. історія українського війська)

ОК27 – 2.2.05 Основи військового управління (у т. ч. штабні процедури НАТО)

ОК28 – 2.2.06 Загальна тактика

ОК29 – 2.2.07 Військова топографія

ОК30 – 2.2.08 Бойова система виживання воїнів (у т. ч. військово-медична підготовка)

ОК31 – 2.2.09 Стрілецька зброя та вогнева підготовка

ОК32 – 2.2.10 Інженерна підготовка

ОК33 – 2.2.11 Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів

ОК34 – 2.2.12 Організація військового зв'язку

ОК35 – 2.2.13 Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у т. ч. охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці)

ОК36 – 2.2.14 Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у т. ч. стройова підготовка)

ОК37 – 2.2.15 Автомобільна техніка (у т. ч. автомобільна підготовка)

ОК38 – 2.2.16 Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка

2.3 Перелік навчальних дисциплін професійно військово-спеціальної підготовки

ОК39 – 2.3.01 Засоби повітряного нападу та безпосереднє прикриття позицій підрозділів зенітних ракетних військ

ОК40 – 2.3.02 Теорія побудови радіолокаційних засобів зенітного ракетного озброєння

ОК41 – 2.3.03 Системотехнічні основи побудови та бойового застосування комплексів та систем зенітного ракетного озброєння

ОК42 – 2.3.04 Спеціальна підготовка оператора командного пункту ЗРК МД (ЗРС СД)

ОК43 – 2.3.05 Принципи побудови та бойового застосування засобів інформаційного забезпечення і управління ЗРК МД (ЗРС СД)

ОК44 – 2.3.06 Основи побудови та бойового застосування засобів телекодового зв'язку та передачі даних командного пункту ЗРК МД (ЗРС СД)

ОК45 – 2.3.07 Засоби пересування озброєння та військової техніки ЗРК МД (ЗРК СД)

ОК46 – 2.3.08 Практика з водіння базових машин ЗРК МД (ЗРК СД)

ОК47 – 2.3.09 Теорія систем автоматичного керування зенітного ракетного озброєння

МЕТОДИ НАВЧАННЯ

МН1 –Словесні методи навчання (лекція, бесіда, дискусія, розповідь, обговорення тощо).

МН2 –Практичні методи навчання (методи організації групової діяльності, метод вправ, тактичні, тактико-стройові та командно-штабні навчання і воєнні ігри, всі види практики та стажування тощо).

МН3 –Наочні методи навчання (спостереження, демонстрація, візуалізація на основі використання інформаційно-комунікаційних засобів навчання).

МН4 –Активні та інтерактивні методи навчання (навчальна гра, аналіз проведених дій, тренінг, метод проєктів, метод ситуаційного аналізу, розвиток критичного мислення тощо).

МН5 –Самостійна робота курсантів: розв’язання програмних або ситуаційних завдань, опрацювання інформаційних джерел (конспектування, анотування, тезування, рецензування тощо).

МН6 –Науково-дослідна робота курсантів: науково-пошуковий (реферат, есе, повідомлення тощо) та дослідницький (курсове проєктування тавиконання атестаційної роботи) методи.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

МО1 – Екзамен.

МО2 –Комплексний екзамен.

МО3 –Стандартизовані тести.

МО4 –Аналітичний звіт, реферат, есе, курсова робота.

МО5 –Розрахункові та розрахунково-графічні роботи.

МО6 –Презентації результатів виконаних завдань та досліджень.

МО7 –Презентації курсантів та виступи на наукових заходах.

МО8 –Завдання на лабораторному обладнанні, тренажерах, реальних об’єктах тощо.

МО9 –Звіти про проведені практики та стажування у військах.

МО10 – Залік.

Таблиця 4 – загальна інформація про МТЗ, яка є статичною для одного ЗВО

1. Інформація про загальну площу приміщень, що використовуються у навчальному процесі

№ п/п	Адреса приміщення	Найменування власника майна	Площа (кв. метрів)	Назва та реквізити документа про право власності або оперативного управління або користування	Документ про право користування (договір оренди)			Інформація про наявність документів		
					Строк дії договору оренди (з _____ по _____)	Наявність державної реєстрації	Наявність нотаріального посвідчення	Про відповідність санітарним нормам	Про відповідність вимогам правил пожежної безпеки	Про відповідність нормам з охорони праці
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Військове містечко № 94 (м. Харків, вул. Динамівська, 3)	МОУ, ХНУПС	15000	Наказ МОУ від 13.03.2013р № 173, Акти про прийом-передачу в оперативне управління від КЕВ м. Харкова від 25.01.2007 р.	-	-	-	+	+	+
2.	Військове містечко № 105/124 (м. Харків, вул. Клочківська, 228)		237510		-	-	-	+	+	+
3.	Військове містечко № 19 (м. Харків, вул. Сумська, 77/79)		26300		-	-	-	+	+	+
4.	Військове містечко № 215 (м. Харків, вул. Динамівська, 5)		44400		-	-	-	+	+	+
5.	Військове містечко № 198 (м. Харків, вул. Виконкомівська, 28а)		57000		-	-	-	+	+	+
6.	Військове містечко № 170 (м. Харків, вул. Динамівська, 4а)		22392		-	-	-	+	+	+
	Усього:		402602							