****

**З В І Т**

про підсумки наукової роботи курсантів Військової академії (м. Одеса)

за 2021-2022 навчальний рік

**І. ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВОЇ РОБОТИ КУРСАНТІВ АКАДЕМІЇ**

Наукова робота курсантів академії у 2021/2022 навчальному році була організована та координувалась відповідно з вимогами наступних основних документів:

**ПОЛОЖЕННЯ** про організацію наукової і науково-технічної діяльності в системі Міністерства оборони України, затвердженого наказом Міністерства оборони України 27 липня 2016 року № 385 із змінами *(пункт 17 розділу І в редакції Наказу Міністерства оборони № 635 від 11 грудня 20219 року)*;

**наказу** начальника Військової академії (м. Одеса) № 891 від 01 жовтня 2021 року “Про організацію наукової роботи курсантів академії у 2021/2022 навчальному році”;

**ПОЛОЖЕННЯ** про наукову роботу курсантів Військової академії
(м. Одеса), ухваленого Вченою радою академії, *протокол № 8 від 28 травня 2021 року* та затвердженого наказом начальника академії *№ 504 від 01 червня 2021 року.*

**Метою** наукової роботи курсантів в академії є виявлення, розвиток та підтримка обдарованої в науковому сенсі курсантської молоді, сприяння реалізації її здібностей, формування в неї знань і умінь дослідницької діяльності, залучення провідних вчених, наукових, науково-педагогічних працівників до творчої роботи з обдарованою молоддю. До того ж, за мету наукової роботи курсантів в академії у звітному навчальному році ставилось також підвищення рівня методологічної і методичної підготовки військових спеціалістів, гармонійний розвиток наукового мислення, набуття навичок дослідницької, винахідницької та раціоналізаторської роботи, вироблення творчого підходу до вирішення завдань бойового застосування, експлуатації озброєння та військової техніки, вивчення основ організації і проведення наукових досліджень.

* 1. **Структура та принципи організації наукової роботи курсантів**

У 2021-2022 навчальному році за традицією центром наукової роботи курсантів в академії були кафедри.

Для проведення наукової роботи курсантів на кафедрах академії було створено та активно діяв **31** науковий гурток, у складі кожного з яких активно працювали курсанти різних курсів і за різними спеціальностями (спеціалізаціями) згідно сформованих у складі гуртка проблемних груп.

Тематика наукових робіт курсантів у складі кожного наукового гуртка була складена у відповідності з науковою проблематикою за спеціальностями (спеціалізаціями) підготовки курсантів та науковою проблематикою певної кафедри. За результатами організаційних заходів кожний гуртківець мав відповідно узгоджений та затверджений індивідуальний план наукової роботи курсанта.

Наукові гуртки факультетських кафедр були об’єднані в **чотири** воєнно-наукових товариства (ВНТ) факультетів, які очолювали заступники начальників факультетів з навчальної та наукової роботи як голови рад ВНТ факультетів. Всього в роботі наукових гуртків у поточному навчальному році брали участь **514** курсантів, в тому числі:

на факультеті ПС ДШВ – 59 курсантів (11 %);

на факультеті ПС ВР та ССпО – 41 курсант (8 %);

на факультеті ПС МТЗ – 180 курсантів (35 %);

на факультеті ПС РАО – 27 курсантів (6 %);

окремі кафедри академії – 207 курсантів (40 %).

У звітному періоді наукова робота курсантів в академії проводилась під керівництвом найбільш досвідчених та підготовлених науково-педагогічних працівників.

Відповідальність за організацію, контроль та стан наукової роботи курсантів на факультетах і кафедрах академії покладалась на начальників факультетів, начальників (завідувачів) кафедр як керівників структурних навчальних підрозділів.

* 1. **Основні завдання наукової роботи курсантів академії**

Основними завданнями наукової роботи курсантів у звітному навчальному році стали:

поглиблення знань із військових, технічних, гуманітарних і природничих наук, підвищення якості вивчення відповідних навчальних дисциплін;

опанування сучасною методикою та навичками проведення самостійних наукових досліджень, розроблення тематики з широким використанням математичного моделювання;

набуття навичок ведення патентно-ліцензійної, винахідницької і раціоналізаторської роботи в питаннях удосконалення зразків озброєння, військової техніки та навчальної матеріально-технічної бази кафедр академії;

оволодіння сучасними формами організації і проведення наукових досліджень;

вдосконалення логічного мислення та збагачення власної бази знань;

популяризація воєнно-наукових, військово-технічних і воєнно-історичних знань серед особового складу академії;

виявлення найбільш обдарованих, здібних курсантів, які успішно виконали навчальний план та програму, резерву для підготовки наукових і науково-педагогічних кадрів;

розвиток навичок науково-організаційної діяльності;

сприяння оволодінню курсантами мистецтвом виступу перед аудиторією з доповідями і повідомленнями, ведення дискусії у відстоюванні та обґрунтуванні власноруч отриманих наукових результатів.

Передбачалось, що в поточному навчальному році основними формами реалізації наукової роботи курсантів повинні були стати:

доповіді результатів наукової роботи на засіданнях наукових гуртків, рад воєнно-наукового товариства, наукових семінарах, конференціях;

публікація матеріалів наукових досліджень (наукових статей, тез доповідей, наукових звітів, реферативних виступів тощо);

наукові роботи і реферати, які подаються на конкурс кафедри, факультету, академії, конкурси студентсько-курсантських наукових робіт міжнародного, національного і регіонального рівнів.

макети та їх описи, кваліфікаційні роботи і проекти, програмні продукти та алгоритми математичного моделювання, елекрофіковані стенди, діючі прилади і пристрої, моделі зразків озброєння і військової техніки або їх елементів;

раціоналізаторські пропозиції та експонати за результатами наукових досліджень для представлення на виставках;

впровадження результатів кращих наукових досліджень в освітній процес факультетів, кафедр академії та повсякденну діяльність військ.

**ІІ. РОБОТА ВОЄННО-НАУКОВИХ ТОВАРИСТВ ФАКУЛЬТЕТІВ ТА КАФЕДРАЛЬНИХ ГУРТКІВ ОКРЕМИХ КАФЕДР АКАДЕМІЇ**

Тематика наукових робіт курсантів була розроблена з урахуванням навчальних програм і напрямів наукової і науково-технічної діяльності кафедр факультетів і окремих кафедр академії. Процес наукових досліджень курсантів оцінювався їх науковими керівниками, призначеними на засіданнях кафедр із числа найбільш кваліфікованих науково-педагогічних (наукових) працівників.

**2.1 Участь у наукових конференціях і семінарах**

Участь гуртківців у наукових семінарах та конференціях у 2021/2022 навчальному році наведена у таблиці1.

Таблиця 1

**Участь членів воєнно-наукових товариств курсантів факультетів у**

**наукових конференціях і семінарах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва заходу , назва установи | Дата проведення | Місце проведення | Факультет, кількість учасників–курсантів |
|  | ІІІ Міжнародна науково-практична конференція, Військова академія (м. Одеса)  | 22.10.2021 | Військова академія (м.Одеса) | ФПС ДШВ – 6 осіб;ФПС ВР та ССпО – 2осіб;ФПС МТЗ – 1 особа |
|  | 78-ма наукова конференція НТУ (м. Київ) | 02.2022 | НТУ(м.Київ) | ФПС МТЗ – 39 осіб |
|  | І Всеукраїнська науково-практична конференція для здобувачів вищої освіти «Лінгвістичне забезпечення сектору безпеки й оборони» | 21.12.2021 | м. Хмельницький,НА ДПС України | 7 курсантів: Анісімов В., Жовтенко А., Гаркуша В., Морченко Д., Іванов А., Петрощук М., Лапига С. |
|  | Науковий семінар кафедри ПДП | 07.11.2021 | ВА (м.Одеса) | ФПС ДШВ – 10 осіб |
|  | Науковий семінар кафедри БТТ | 16.02.2022 | ВА (м.Одеса) | ФПС ДШВ – 8 осіб |
|  | Науковий семінар кафедри ФВСФПіС, ФПС ВР та ССпО | 02.11.2021 | ФПС ВР та ССпО | ФПС ВР та ССпО – 9 осіб |

**2.2 Участь курсантів академії в конкурсах наукових робіт:**

**2.2.1 Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт**

У 2021/2022 навчальному році курсанти воєнно-наукових товариств факультетів академії взяли участь у:

***Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей,*** в тому числі*з галузі “Військові науки” та спеціальності “Автомобільний транспорт”,* перший тур якого згідно наказу Міністерства освіти і науки України від 05.11.2021 № 1179 та наказу начальника Військової академії (м.Одеса) від 12.11.2021 № 1051 протягом жовтня–січня відбувся у Військовій академії (м. Одеса). У конкурсі взяли участь 40 курсантів академії. Переможцями першого туру Конкурсу стали 8 курсантів, які стали авторами восьми наукових конкурсних робіт. При цьому згідно наказу начальника Військової академії від 07.02.2022 № 86 ***шість наукових робіт*** були подані на ІІ тур в галузеву конкурсну комісію вищезазначеного Конкурсу Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного (м. Львів) та ***дві наукові роботи*** в галузеву конкурсну комісію Харківського національного автомобільно-дорожнього університету.

У зв’язку з введенням на території України воєнного стану (Указ Президента України від 24 лютого 2022 року № 64/2022) та відповідно листу Міністерства освіти і науки України від 11 березня 2022 року № 22.1/10-400 терміни проведення ІІ туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2021-2022 навчальному році було перенесено. Відомості про нові терміни проведення ІІ туру Конкурсу не оголошені.

Таблиця 2

**Участь членів воєнно-науковових товариств курсантів факультетів у**

**Всеукраїнському конкурсі наукових робіт з галузей знань і спеціальностей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва наукової роботи, шифр | Шифр роботи, галузь наук, спеціальність, напрям | Прізвище та ініціали виконавця | Прізвище та ініціали наукового керівника | Оцінка експертів, бал |
| **Перший тур конкурсу (академічний)** |
|  | Дослідження технології оброблення даних в органах військового управління | Джерело,Військові науки, Військове управління | Воронін Д.В.,ФПС ВР та ССО | МАКСИМЕНКО Ю.А. | 53 |
|  | Аналіз розвитку дронів та боротьби з безпілотними літальними апаратами | Дрон,Військові науки, Військове управління | Баланюк Д.В.,ФПС ВР та ССО | МАМІЧ В.В. | 49 |
|  | Шляхи підвищення ефективності системи спостереження в механізованих частинах (підрозділах) | Пост,Військові науки, Військове управління | Глез А.Б., ФПС ВР та ССО | МАЛЯГАНОВ В.В. | 48 |
|  | Аналіз збройного конфлікту на території Сирійської Арабської Республіки | Дамаск,Військові науки, Військове управління | Донченко Д.Є.,ФПС ВР та ССО | РОЗМАЗНІН О.П. | 46,5 |
|  | Перспективи розвитку БпАК в інтересах ведення військової розвідки | Третє око, Військові науки, Військове управління | Андрієнко Д.В., ФПС ВР та ССО  | ПІКУС Д.Л. | 46 |
|  | Системи імітаційного моделювання бойових дій як складова процесу прийняття рішення на ведення розвідки підрозділами розвідки ЗС України | Монако, Військові науки, Військове управління | Водолазський В.М. ,ФПС ВР та ССО  | ТРУТНЄВ С.Г. | 44 |
|  | Характеристика вимог нормативів ВВНЗ іноземних держав | Норм,Військові науки, Військове управління | В.Гаркуша,ФПС ВР та ССО | ЛИВАР В. | 49 |
|  | Військо Київської Русі | Горизонт,Військові науки, Історія війн і воєнного мистецтва | Ткач В.В.,ФПС ДШВ | МУНТЯН Б.І. | 84 |
|  | Участь у прикритті державного кордону як одне з завдань десантно-штурмового взводу | Стабілізація, Військові науки, Безпека державного кордону | Пилипчук Р.Є.,ФПС ДШВ | МІШАКОВСЬКИЙ В.Ю. | 49,5 |
|  | Принцип дії, правила використання, класифікація парашутного приладу CYPERS | CYPERS,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Мазурак В.В., ФПС ДШВ | КУЛЬОВ Я.В. | 48 |
|  | Перспективи розвитку та модернізації ОВТ ЗС України | БТТ,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Варга Л.Й., ФПС ДШВ | ПЕТУХОВ М.В. | 62 |
|  | Засіб механізованого індивідуального пересування для потреб ЗС України | Носій, Військові науки, Озброєння та військова техніка | Білик М.С., ФПС МТЗ | ДРОЗДОВ М О. | 90 |
|  | Розрахунок втрат в осердях трансформаторів при довільних струмах намагнічування на базі рівняння Штейнмеца | Січневе вітрило,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Кузьменко Н.М.,ФПС РАО | ГЕРЕГА О.М. | 97 |
|  | Удосконалення методів діагностування несправностей електромеханічного приводу РСЗВ БМ-21 | Пошук,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Паламаренко К.Е. ,ФПС РАО | СЕРГЄЄВ О.Ю. | 78 |
|  | Застосування аналізу кластерних систем та фракталів для прогнозуван-ня стану електронного обладнання з використан-ням теорії протікання | Доброго ранку,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Бихенець Д.,Близнюк М.В., ФПС РАО | КОНЬКОВ К.Д. | 74 |
|  | Розробка рекомендацій забезпечення пожежної безпеки бази зберігання боєприпасів | Радіанс,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Шевченко А.О.,ФПС РАО | МАКСИМЧУК Д.С. | 62 |
|  | Електропривід постійного струму з широтно-імпульсним способом регулювання частиоти виконавчого двигуна | Спостереження,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Колпак І.Є.ФПС РАО | СЕРГЄЄВ В.В, | 52 |
|  | Можливість застосування енергонезалежних пально-зварювальних засобів для ремонту деталей РАО без виведення зразків ОВТ з експлуатації | Карандаш,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Чорний Д.Ю.,ФПС РАО | МАСЛІЧ Н.Я. | 53 |
|  | Легка повітряно-десантна техніка провідних країн світу | Повтех,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Бондар М.В.,ФПС ДШВ | ГЕОРГІЄВ В. | 49 |
|  | Методика прогнозування динаміки змін показника живучості ОВТ | Прогноз,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Муштук Д.В.,ФПС МТЗ | ДЕМ’ЯНЧУК Б.О. | 89 |
|  | Первинна концепція вимірювання температури комплексним використанням датчиків параметрів оточуючого середовища | Термопара,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Сірук Н.Н.,Маляр О.О.,ФПС МТЗ | НІМІЧ А.В. | 88 |
|  | Організація харчування військовослужбовців підрозділів СВ в польових умовах | Поле,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Горбатюк А.А.,ФПС МТЗ | ЛЕВЧЕНКО І.С. | 61,5 |
|  | Застосування ручних насосів | Вакуум,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Демко В.В.,ФПС МТЗ | ОЛЛО В.П. | 57,5 |
|  | Технологія виробництва спиртових бензинів | БІО,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Саакян Д.А.,ФПС МТЗ | МАЛІКОВ В.В. | 78 |
|  | Заходи щодо профілактики та запобігання харчових отруєнь та кишкових інфекцій в їдальнях військових частин | Телепат 3,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Аксьоненко В.М.,ФПС МТЗ | ДЕРЮГІН В.В. | 56 |
|  | Удосконалення організації речового забезпечення ЗС України | Телепат 2,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Демидюк В.С.,ФПС МТЗ | СМУТОК В.І. | 47 |
|  | Обгрунтування рекомен-дацій щодо удосконалення речового забезпечення військових частин та окре-мих підрозділів, які вико-нують завдання в міжна-родних операціях з підтримки миру та безпеки | Телепат 1,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Маслак О.О.,ФПС МТЗ | МЕЛЬНИК В.В. | 49 |
|  | Перспектива застосування 3D технологій у діяльності військових частин Збройних Сил України | 3D технології,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Білоус Ю.І.,ФПС МТЗ | РОБОЧА Т.В. | 82,5 |
|  | Пропозиції щодо розв’язання фінансових проблем у ЗС України | Фінансіст,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Станчев С.В.,ФПС МТЗ | БУРДЕЙНА Н.М. | 67,5 |
|  | Дослідження послідовно-паралельної схеми гібрід-ної силової установки автомобіля TOYOTA | Торсіон,Автомобільний транспорт | Поцелуєв В.В.,ФПС МТЗ | НІКІШИН В.А. | 63,5 |
|  | Вплив масичастин транс-місії, що обертаються, на гальмівні переметри авто-мобілю на прикладі розра-хунку гальмівних показни-ків автомобілю ЗІЛ-131 | Гальма, Автомобільний транспорт | Забалко С.В.,ФПС МТЗ | КОЗЛОВ М.А. | 75 |
|  | Дослідження автомобіля з додатковим реактивним пощтовхом в зоні плями контакту колісного рушія з опорною поверхнею | Шина, Автомобільний транспорт | Іваньков С.Д., ФПС МТЗ | ПЕТРОВ Л.П. | 76 |
|  | Перспективи удосконалення конструкцій автомобілів | Каталізатор,Автомобільний транспорт | Кубрак Б.І.,Косменко .С.,ФПС МТЗ | НІКІШИН В.А. | 64 |
|  | Розвиток системи діагностики автомобілів | Діагностика АТ,Автомобільний транспорт | Наконечна В.В. ,ФПС МТЗ | ШЕЛУХІН С.В. | 48,5 |
|  | Методика оцінки та збільшення ефективності автотехнічного забезпечення маршу | Марш,Автомобільний транспорт, Експлуатація та ремонт засобів транспорту | Демедюк С.С.,ФПС МТЗ | ДЕМ’ЯНЧУК Б.О. | 88 |
|  | Прогнозування станів залишкового нормованого ресурсу зразків автомобілів військової частини з метою обгрунтування пропозицій оновлення їх парку | Ресурс,Автомобільний транспорт, Експлуатація та ремонт засобів транспорту | Панченко Р.В.,ФПС МТЗ | ДЕМ’ЯНЧУК Б.О. | 65 |
|  | Прогнозування змін оперативної готовності парку на основі експериментально-теоретичного визначення готовності зразків автомобілів | Парк, Автомобільний транспорт, Експлуатація та ремонт засобів транспорту | Чорноіваненко З.М.,ФПС МТЗ | ДЕМ’ЯНЧУК Б.О. | 72 |
| **Другий тур конкурсу** (базові ЗВО, ВВНЗ України) |
|  | Засіб механізованого індивідуального пересування для потреб ЗС України | НОСІЙ, Військові науки, Озброєння та військова техніка | Білик М.С., ФПС МТЗ | ДРОЗДОВ М О. | 90 |
|  | Методика прогнозування динаміки змін показника живучості ОВТ | Прогноз,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Муштук Д.В.,ФПС МТЗ | ДЕМ’ЯНЧУК Б.О. | 89 |
|  | Удосконалення методів діагностування несправностей електромеханічного приводу РСЗВ БМ-21 | ПОШУК,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Паламаренко К.Е.,ФПС РАО | СЕРГЄЄВ О.Ю. | 78 |
|  | Первинна концепція вимірювання температури комплексним використанням датчиків параметрів оточуючого середовища | ТЕРМОПАРА,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Сірук Н.Н.,Маляр О.О.,ФПС МТЗ | НІМІЧ А.В. | 88 |
|  | Перспектива застосування 3D технологій у діяльності військових частин Збройних Сил України | 3D ТЕХНОЛОГІЇ,Військові науки, Забезпечення військ (сил) | Білоус Ю.І.,ФПС МТЗ | РОБОЧА Т.В. | 82,5 |
|  | Військо Київської Русі | ГОРИЗОНТ,Військові науки, Історія війн і воєнного мистецтва | Ткач В.В.,ФПС ДШВ | МУНТЯН Б.І. | 87 |
|  | Методика оцінки та збільшення ефективності автотехнічного забезпечення маршу | Марш,Автомобільний транспорт, Експлуатація та ремонт засобів транспорту | Демедюк С.С.,ФПС МТЗ | ДЕМ’ЯНЧУК Б.О. | 88 |
|  | Прогнозування змін оперативної готовності парку на основі експериментально-теоретичного визначення готовності зразків автомобілів | Парк, Автомобільний транспорт, Експлуатація та ремонт засобів транспорту | Чорноіваненко З.М.,ФПС МТЗ | ДЕМ’ЯНЧУК Б.О. | 72 |
|  | Розрахунок втрат в осердях трансформаторів при довільних струмах намагнічування на базі рівняння Штейнмеца | Січневе вітрило,Військові науки, Озброєння та військова техніка | Кузьменко Н.М.,ФПС РАО | ГЕРЕГА О.М. | 97 |

**2.2.2 Інші конкурси міжнародного, національного. регіонального, міжвузівського рівня** *(за формою таблиці 2).*

У лютому поточного навчального року наша академія в черговий раз отримала запрошення на участь курсантів у Всеукраїнському студентсько-курсантському конкурсі наукових робіт, яку щорічно організовує Національна академія Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького, терміни проведення якого було оголошено з 12 по 26 квітня 2022 року. Курсантами Військової академії було підготовлено понад 10 наукових робіт для відбору на конкурсній комісії нашої академії для подальшої участі у вищезазначеному Конкурсі. Нажаль, Конкурс було припинено за вищезазначеними обставинами.

На початковій стадії розроблення знаходились також наукові роботи для подання на Всеукраїнський конкурс наукових студентських робіт на тему Революції Гідності, терміни проведення якого було анонсовано з 15 березня по 30 червня 2022 року. Конкурс теж було тимчасово припинено.

Тимчасово було припинено проведення Всеукраїнського конкурсу на кращий реферат з воєнно-історичної роботи.

**2.3. Відомості про залучення курсантів до винахідницької та раціоналізаторської роботи**

Курсанти воєнно-наукових товариств факультетів взяли активну участь у винахідницькій та раціоналізаторській роботі кафедр і факультетів. Результати залучення курсантів до винахідницької та раціоналізаторської роботи наведені в таблиці 3.

Таблиця 3

**Участь курсантів у винахідницькій та раціоналізаторській роботі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Військове звання, прізвище та ініціали члена гуртка | Назва кафедри, при якій створений гурток | Назва патенту на корисну модель (раціоналізаторської пропозиції), у розробці якої брав участь член наукового гуртка |
| Воробйов О.В. | кафедра повітрянодесантної підготовки ФПС ДШВ | *Раціоналізаторська пропозиція:* Адаптація рюкзака бойового індивідуального (РБГ) для десантування з парашутною системою типу ЦПС |
| Дилик Б. | кафедра повітрянодесантної підготовки ФПС ДШВ | *Раціоналізаторська пропозиція:* Удосконалення парашутного пристрою для розрахунку точки приземлення вночі |
| Макаров М.Б.  | Кафедра бронетанкової техніки ФПС ДШВ | *Раціоналізаторська пропозиція:* Внесення до складу ОВТ штатних засобів кріплення зразка на залізничні платформи |
| Дорошенко А.М. | кафедра бронетанкової техніки ФПС ДШВ | *Раціоналізаторська пропозиція:* Внесення до переліку ЗІП БТОТ дизельної (бензинової) електростанції |
| Задерей Д.Р., Варга Л.Й. | кафедра ОБМ та ВП | *Раціоналізаторська пропозиція:* Обмежувач стрільби АГС |
| Кухарчик В.В., Плітка О.М. | кафедра ОБМ та ВП | *Раціоналізаторська пропозиція:*Дидактична модель мнемонічних правил стрільби з бойових машин |
| Морченко Д.МПопович Л.І.  | Кафедра ОРІР та ТЗР | *Раціоналізаторська пропозиція:*Обладнання комп’ютерного класу на кафедрі організації розвідувально-аналітичної роботи та технічних засобів розвідки |
| Полозенко Д.П., Козлов С.В., Куліков О., Воронков В. Люльчак Ю.  | кафедра ФВСФПіС ФПС ВР та ССО | *Раціоналізаторська пропозиція:* «Комплексний тренажер зруйнований міст». Виготовлення та обладнання.  |

Таблиця 4

**2.4. Відомості про залучення курсантів до виготовлення макетів та їх описів, програм та алгоритмів для математичного моделювання, стендів, діючих пристроїв, приладів, моделей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Військове звання, прізвище та ініціали члена гуртка | Назва кафедри, при якій створений гурток | Назва макета, програми, алгоритму і т.п. | Дисципліна, при вивченні якої застосовуються результати роботи |
| ***Факультет підготовки спеціалістів десантно-штурмових військ*** |
| курсантРуденко В.А. | Бронетанкової техніки | Стенд навчання порядку ТО і ремонту фільтрів грубої та тонкої очистки масла та палива зі складу БТР-80 | Експлуатація бронетанкової техніки |
| курсантГром І.А. | Бронетанкової техніки | Стенд вивчення будови та принципу дії ведучих мостів зі складу ходової частиниБТР-80 | Будова бронетанкової техніки |
| курсантЗайцев Д.С. | Бронетанкової техніки | Стенд вивчення будови та принципу дії щепленняБТР-80 | Будова бронетанкової техніки |
| курсантДорошенко А.В.Макаров М.О. | Бронетанкової техніки | Стенд встановлення на бойові машини радянського виробництва перетворювачів напруги з метою автономного застосування зразка при відсутності зовнішніх засобів електропостачання напругою 220 V | Експлуатація бронетанкової техніки |
| курсантВоробйов О. В. | Повітрянодесантної підготовки  | Макет двохконусного замка | Повітрянодесантної підготовки  |
| курсантКухарчик В.О. | Повітрянодесантної підготовки  | Платфогра для монтажу парашутної системи ПГС-500 | Повітрянодесантної підготовки  |
| курсантСердюк А.М.Болібок Л.О. | Озброєння бойових машин та вогневої підготовки | Макет завантаження 30-мм боєприпасів для гармати 2А42 бойової машини БМП-2 | Вогневапідготовка |
| ***Факультет підготовки спеціалістів військової розвідки та Сил спеціальних операцій*** |
| сержант Воронков В.  | Кафедра ФВСФПіС | Стенд «Спортивне життя Військової академії м. Одеса» на 17-му військовому містечку | Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка |
| Солдат Гаркавенко Р.Р. | Кафедра ФВСФПіС | Стенд: «Навчально-матеріальна база кафедри фізичного виховання, спеціальної фізичної підготовки і спорту» на 16-му військовому містечку | Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка |
| Солдат  Прокоф’єв Д.Д.  | Кафедра ФВСФПіС | Стенд: «Військова академія (місто Одеса)» на 16-му військовому містечку | Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка |
| Головний сержант Байдацький О.А. | Кафедра ФВСФПіС | Стенд: «Фізкультурно-оздоровчий комплекс» на 16-му військовому містечку. | Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка |
| ***Факультет підготовки спеціалістів матеріально-технічного забезпечення:***(Залучались курсанти: Чорноіваненко З.М., Панченко Р.В., Дашковський О.А., Муштук Д.В., Демедюк С.С., Гужанський Є.О.) |
| ***Факультет підготовки спеціалістів ракетно-артилерійського озброєння*** |
| курсант Чорний А. | Кафедра РАО | Комплект стендів:  СГ 2С3М, СГ 2С1 |  |

**2.5. Відомості щодо виконання запланованих наукових робіт**

**курсантами гуртків та їх реалізації**

Протягом звітного періоду в воєнно-наукових товариствах факультетів (наукових гуртків кафедр) відповідно до журналів планування та обліку роботи ВНТ та наукових товариств отримано наступні відомості:

у ВНТ ФПС ДШВ реалізовано 5 наукових робіт у вигляді конкурсних наукових робіт І туру Всеукраїнськового конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей, 10 наукових робіт у вигляді наукових рефератів;

у ВНТ ФПС ВР та ССО реалізовано 7 конкурсних наукових робіт І туру Всеукраїнськового конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей, 19 наукових робіт у вигляді наукових рефератів, двох раціоналізаторських пропозицій з отриманням сертифікатів;

у ВНТ ФПС МТЗ реалізовано 56 наукових робіт у формі доповідей та тез доповідей на наукових конференціях ЗВО та наукових семінарах кафедр (факультетів) академії, 17 наукових робіт у вигляді конкурсних наукових робіт І туру Всеукраїнськового конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей, 34 наукові роботи у вигляді наукових рефератів;

 у ВНТ ФПС РАО реалізовано 6 наукових робіт у вигляді конкурсних наукових робіт І туру Всеукраїнськового конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей, 15 наукових робіт у вигляді наукових рефератів; 5 наукових робіт у вигляді діючих стендів, відеоматеріалів до навчальних занять, технологічних карт з експлуатації та ремонту РАО.

у науковому гуртку кафедри гуманітарних та соціально-економічних дисциплін реалізовано 25 наукових робіт курсантів, в тому числі у вигляді наукового реферату – 23, у формі тез доповідей – 2.

**2.6. Участь курсантів факультету в інших заходах наукової (науково-технічної) роботи кафедр і факультетів**

Таблиця 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №з/р | Назва заходу , назва установи | Дата проведення | Місце проведення | Кількість учасників –курсантів  |
|  | Круглий стіл: Впровадження передового досвіду з підготовки підрозділів до Операції Об’єднаних Сил | 22.11.2021 | кафедра УПДП | 10 курсантів |
|  | Круглий стіл: Аналіз досвіду АТО/ООС в контексті професій-ної етики військовослужбовців | 03.12.2021 | кафедра ГСЕД | 32 курсанти |

**ІІІ. УЗАГАЛЬНЕНІ ВИСНОВКИ**

У 2021/2022 навчальному році найбільш результативно наукова робота курсантів проводилась на кафедрах Фундаментальних наук (керівник гуртка – О.СОЛОВЙОВ), Гуманітарних та соціально-економічних дисциплін (керівники гуртків: О.ТАРАСЕНКО, Г.РОБОКОРОВКА, Л.СНІГУР), Повітрянодесантної підготовки факультету підготовки спеціалістів десантно-штурмових військ (керівник гуртка – КУЛЬОВ Я.В.), Організації розвідувально-інформаційної роботи та технічних засобів розвідки факультету підготовки спеціалістів військової розвідки та Сил спеціальних операцій (керівник гуртка – МАМІЧ В.В.), Автотехнічного забезпечення факультету підготовки спеціалістів матеріально-технічного забезпечення (керівник гуртка – ШЕЛУХІН С.В.), Електротехніки та систем РАО факультету підготовки спеціалістів ракетно-артилерійського озброєння (керівник гуртка – КОНЬКОВ В.К.).

Найкращу організацію та високі результати в науковій роботі курсантів показали кафедра Фундаментальних наук, завідувач кафедри – ГОРЛІЧЕНКО М.Г., керівник гуртка – О.СОЛОВЙОВ та Автотехнічного забезпечення факультету підготовки спеціалістів матеріально-технічного забезпечення, начальник кафедри – ДЕМ’ЯНЧУК Б.О., керівник гуртка – ШЕЛУХІН С.В.

Порівняно низька організація роботи спостерігалася у науковому гуртку кафедри Тактики та загальновійськових дисциплін, де керівником гуртка був В.СУСЛОВ.

Також потрібно істотно покращити організацію наукової роботи на кафедрах Управління діями підрозділів десантно-штурмових військ та морської піхоти (керівник наукового гуртка – РОМАНЕНКО Ю.В.), Бронетанкової техніки (керівник наукового гуртка – ВЕРЛАМОВ О.М.), Фізичного виховання, спеціальної фізичної підготовки і спорту (керівник наукового гуртка – ДЕСЯТКА О.А.). На зазначених кафедрах наукова робота курсантів проводилась повільно, гуртківці практично не брали участі у заходах, спланованих та організованих на факультеті, академії та за її межами.

Основними результатами наукової роботи курсантів протягом звітного періоду стали:

участь курсантів у І турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей (таблиця 1);

залучення курсантів до винахідницької та раціоналізаторської роботи (таблиця 3);

впровадження результатів наукової роботи курсантів у освітній процес кафедр академії шляхом залучення курсантів до виготовлення макетів та їх описів, програм та алгоритмів для математичного моделювання, стендів, діючих пристроїв, приладів, моделей (таблиця 4);

участь курсантів в організаційних заходах щодо наукової і науково-технічної діяльності факультетів і кафедр (таблиці 1, 5)

Суттєвим проблемним питанням з організації діяльності воєнно-наукових товариств курсантів факультетів, наукових гуртків кафедр у 2021/2022 навчальному році стала відсутність у курсантів достатнього часу на ведення наукової роботи внаслідок виконання ними особливо після 24 лютого 2022 року важливих службово-бойових завдань, пов’язаних з відкритою збройною агресією з боку РФ проти України.

Основні зусилля з організації діяльності воєнно-наукових товариств курсантів у наступному 2022-2023 навчальному році необхідно спрямувати на:

розроблення та втілення в організацію наукової роботи курсантів відповідної концепції в умовах об’явленого воєнного стану;

значне підвищення практичної спрямованості наукових досліджень, які проводяться курсантами, в напрямках удосконаленнія форм і способів ведення бойових дій в різних умовах обстановки, удосконалення та модернізації існуючих зразків озброєння (військової техніки);

підвищення якості відпрацювання членами воєнно-наукових товариств наукових робіт;

пропагування воєнно-наукової роботи у курсантському середовищі;

організацію участі членів товариства у національних, міжвузівських та академічних конкурсах курсантських (студентських) наукових робіт;

підвищення забезпеченості членів наукових гуртків необхідною літературою в достатній для проведення досліджень кількості.

Заступник начальника академії з наукової роботи –

начальник науково-організаційного відділу

полковник Д. ЛІСОВЕНКО