

## СИСТЕМА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА НА ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ

Тамело В. Ф.

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь,  
[vtfbibl@bntu.by](mailto:vtfbibl@bntu.by)*

Под системой понимается объективное единство закономерностей, связанных друг с другом предметов, явлений, а также знаний о природе и обществе.

Система военно-профессионального образования – это совокупность взаимосвязанных компонентов, обеспечивающих достижение целей и задач военного образования.

Целями военного образования являются формирование военно-профессиональных компетенций и компетентностей, интеллектуальное, нравственное, творческое и физическое развитие военнослужащего.

Научно-методическое обеспечение образовательного процесса на ВТФ осуществляется в целях обеспечения военно-профессионального образования, повышения его качества на основе внедрения результатов военно-научных исследований в области военного дела. Следовательно, под системой научно-методического обеспечения образовательного процесса в военном вузе следует понимать объективное единство связанных друг с другом результатов научных исследований в сфере военного образования учебно-программной, планирующей и учебно-методической документации, системы повышения квалификации профессорско-преподавательского состава, а также учебных и научно-методических подразделений, обеспечивающих организацию и контроль научно-методического обеспечения

Составными компонентами СНМО являются:

учебно-программная и планирующая документация;

учебно-методическая документация;

результаты научных исследований в сфере образования;

учебные издания и информационные материалы;

система повышения квалификации ППС;

коллегиальные органы и научно-методические подразделения, обеспечивающие организацию, проведение и контроль научно-методического обеспечения.

Исходя из особенностей организации и ведения образовательного процесса, в том числе научно-методического обеспечения (двойное подчинение) на военно-техническом факультете в БНТУ имеются некоторые особенности. Эти особенности отражены в системе научно-методического обеспечения (рисунок 1).

СНМО – это единство связанных друг с другом компонентов, направленных на достижение целей планирования, ведения и контроля образовательного процесса на основе результатов научных исследований в сфере образования.

СНМО включает две подсистемы: научное обеспечение и методическое обеспечение.

Цель научного обеспечения – выработка научных результатов, обеспечивающих развитие и образовательного процесса и повышение его качества.

### **Научное обеспечение**

Научное обеспечение включает:

подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации;

проведение исследований в сфере образования, выполнения НИР (ОКР);

разработку заявок на изобретения и полезную модель;

разработку научных изданий, докладов, научных статей в журналах в сфере военного образования;

апробацию результатов исследований в сфере образования на научных конференциях, семинарах, научных форумах;

развитие творчества и научного мышления в ходе проведения научных мероприятий с курсантами и студентами. Организация работы военно-научного общества факультета в военно-научных кружках кафедр;

создание резерва кадров для подготовки специалистов высшей квалификации.

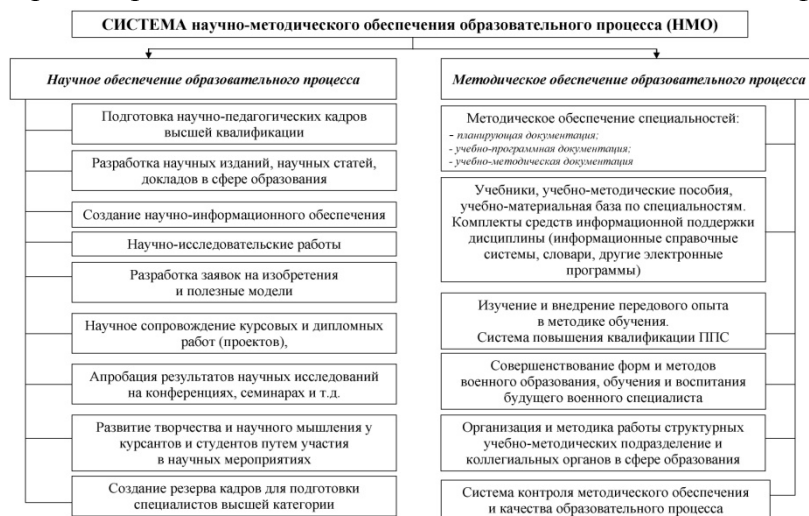


Рисунок 1 – Система научно-методического обеспечения на ВТФ в БНТУ

Система подготовки научных кадров высшей квалификации (НКВК) на ВТФ в БНТУ

включает:

разработку перспективного плана подготовки НКВК;

разработку годового плана подготовки НКВК;

формирование резерва НКВК;

представление заявок в ВА РБ, БНТУ и другие научные организации на подготовку НКВК в адъюнктуре и аспирантуре (заочно);

подготовку поступающих в адъюнктуру и аспирантуру на кафедрах и индивидуально (с разработкой индивидуальных планов);

оказание помощи и контроль за выполнением индивидуальных планов разработки диссертаций.

Проблемные вопросы:

отсутствие на ВТФ адъюнктуры (аспирантуры) создает трудности в поиске научных руководителей и более содержательного контроля за работой адъюнктов и аспирантов.

Предложения:

разрешить научное руководство адъюнктами и аспирантами ученым ВТФ;

увеличить возраст для поступления в заочную адъюнктуру до 42 лет.

Разработка НИР (ОКР)

На ВТФ планирование научных исследований включает:

разработку 5-летнего перспективного плана научных направлений (для включения в перспективный план ВС);

разработку и представление в БНТУ перспективного плана (на 5 лет) научных направлений по каждой кафедре с выполнением НИР (ОКР) на каждом этапе (в календарный год);

разработку плана научной работы на учебный год с планированием выполнения НИР (ОКР) (заказных и инициативных);

разработку тактико-технического задания (ТТЗ), рабочих программ, отчетов о выполнении НИР, актов внедрения и приемки;

проведение исследований по НИР (ОКР), апробацию результатов исследований;

представление отчетов о выполнении НИР в НИИ ВС (ежегодно) и аннотированных отчетов в БНТУ о выполнении 5-летнего плана научных исследований (по окончании 5-летнего срока);

организацию внедрения результатов НИР в образовательный процесс, научную деятельность и войсковую практику.

#### Рационализаторская и изобретательская работа

На ВТФ разрабатываются:

заявки на рационализаторские предложения;

заявки на полезные модели;

заявки на изобретения.

В разработке заявок участвуют ППС и курсанты.

На ВТФ создана комиссия по рационализаторской работе.

Проблемы: нет рационализаторских удостоверений, не выделяются средства для выдачи вознаграждений авторам рационализаторских предложений.

Заявки на изобретения и полезную модель принимаются в БНТУ в ограниченном количестве (недостаточно средств).

#### Проведение научных конференций, семинаров и других научных мероприятий

Научно-техническая конференция на ВТФ проводится ежегодно (2–3 для ППС и 1–2 для курсантов и студентов).

Для ППС ежегодно в масштабе БНТУ планируется международная научно-техническая конференция «Наука – образованию, производству, экономике», в рамках которой на ВТФ планируется и проводится самостоятельно научно-технические конференции ППС, курсантов и студентов, с привлечение ППС, курсантов и студентов с других организаций, а также с других государств.

Кроме того, кафедры планируют и проводят научные конференции по своим специальностям (республиканского и вузовского масштаба).

#### Развитие творческого мышления и научного мировоззрения у курсантов и студентов

Управление качеством этой работы на ВТФ осуществляется военно-научным обществом ВТФ и военно-научными кружками на кафедрах.

Направленность работы этих органов регламентируется требованиями к подготовке военных специалистов, всесторонним научно-методическим обеспечением военно-профессиональной подготовки курсантов.

#### **Методическое обеспечение**

Методическое обеспечение включает:

методическое обеспечение специальностей (планирующая, учебно-программная и учебно-методическая документация);

формы и методы организации и проведения учебных занятий;

обеспечение специальностей учебниками, учебными пособиями, учебно-материальной базой;

изучение и внедрение передового опыта в военном образовании;

организация и методика работы структурных учебно-методических подразделений и коллегиальных органов в сфере образования;

система контроля методического обеспечения и качества образовательного процесса.