

ПОДГОТОВКА ВОЕННЫХ ТОПОГРАФОВ НА РУБЕЖЕ ТРЕТЬЕГО СТОЛЕТИЯ

С.А. Масленников (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург)

В 1989 г. окончил Ленинградское высшее военно-топографическое командное Краснознаменное ордена Красной Звезды училище имени генерала армии Антонова А.И. по специальности «геодезия», а в 2003 г. — геодезический факультет Военно-инженерного университета по специальности «управление боевым обеспечением войск (сил)». С 1989 г. проходил службу в различных подразделениях Топографической службы Вооруженных сил СССР и РФ. С 2013 г. по настоящее время — начальник факультета топогеодезического обеспечения и картографии Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского.

Деятельность военных топографов определяет высокую эффективность применения боевых систем и комплексов, вооружения, военной и специальной техники, способствует гарантированному принятию командирами (командующими) всех уровней всесторонне обоснованных решений. Военные топографы непосредственно участвуют в моделировании, формировании и геоинформационной поддержке многомерного, многосферного информационно-боевого пространства, включающего не только значительные по масштабу участки суши, акватории морей и океанов, но и подводную, подземную, воздушно-космическую сферы.

Во все времена военных топографов отличали высокий уровень подготовки, штабная культура, аккуратность, скрупулезное отношение к порученному делу, широкий кругозор, осознанная гражданская позиция и высокие моральные принципы. Эти качества на протяжении двухсот лет формировались и формируются, начиная с учебы в военно-топографическом училище.

В настоящее время основным центром подготовки воен-



ных геодезистов, топографов, картографов — специалистов в области топогеодезического, навигационного и геоинформационного обеспечения войск — является факультет

топогеодезического обеспечения и картографии Военно-космической академии (ВКА) имени А.Ф. Можайского, правопреемник легендарного Училища топографов, одного из старейших учебных заведений России, созданного в г. Санкт-Петербурге по Указу Императора Александра I и начавшего подготовку первых будущих военных топографов Корпуса топографов 22 октября 1822 г. [1].

Подготовка военных специалистов в составе ВКА имени А.Ф. Можайского осуществляется с 2006 г., когда Санкт-Петербургский военно-топографиче-



ский институт вошел в состав академии в качестве структурного подразделения — военного института (топографического). В результате организационно-штатных мероприятий в 2011 г. военный институт (топографический) был реорганизован в факультет топогеодезического обеспечения и картографии.

За два столетия непрерывного существования кузница топографических кадров подготовила свыше 18 500 офицеров и провела более 200 выпусков курсантов. За указанный период училище претерпело значительное количество реорганизаций и преобразований, менялись сроки обучения, статус, штат и наименование. Но, несмотря на все перипетии истории, факультет остается центром подготовки военных геодезистов, топографов и картографов для Вооруженных Сил Российской Федерации, а также армий дружественных стран.

М.К. Кудрявцев, Б.Е. Бызов, Л.С. Николаев, А.И. Лосев, В.В. Хвостов, В.Н. Филатов, А.Н. Зализнюк — выпускники военно-топографического училища — прошли путь от курсанта до начальника Топографической службы Вооруженных сил СССР и РФ.

В настоящее время на факультете топогеодезического обеспечения и картографии ведется подготовка офицеров по программам высшего образования по специальности «Военная картография» по трем специализациям: «астрономогеодезия», «аэрокосмическая фототопография» и «геоинформационная картография».

Структурно в состав факультета входят четыре кафедры: топогеодезического обеспечения, картографии, высшей геодезии, фототопографии и фотограмметрии.

Факультет осуществляет профессиональную переподготов-



ку и повышение квалификации специалистов Топографической службы ВС РФ, а также переподготовку увольняемых военнослужащих к новому виду профессиональной деятельности в сфере кадастровых отношений и эксплуатации геодезической техники.

Кафедры факультета участвуют в реализации программ среднего профессионального образования на факультете среднего профессионального образования академии по специальности «прикладная геодезия».

Основными заказчиками подготовки специалистов являются: Топографическая служба ВС РФ, топографические, топогеодезические службы различных видов и родов войск ВС РФ.

В целях формирования специальных компетенций, необходимых для успешной деятельности выпускников, на кафедрах изучаются дисциплины, раскрывающие основные аспекты компьютерной графики, проектирования и составления карт, геоинформационного картографирования, физики Земли, метрологии, стандартизации и сертификации, астрономии, теории математической обработки геодезических измерений, спутниковых методов высшей геодезии, теории фигуры Земли, космической геодезии, фотограмметрии, основ дистанционного зондирования, цифровых и геоинформационных технологий создания карт и другие дисциплины.

Особенностью обучения на факультете является проведе-

ние широкого спектра полевых практик и практических занятий на местности, являющихся неотъемлемой частью специальной подготовки военных геодезистов, топографов и картографов. Занятия проводятся на различных полигонах.

Факультет является «жемчужиной» в короне академии, так как готовит специалистов практически для всех видов и родов войск ВС РФ, других министерств и ведомств силового блока России, армий дружественных стран, имеет уникальную историю и традиции.

Факультет органично интегрирован в систему информационного кластера академии, вписывается в ее общую структуру как по форме, так и по содержанию деятельности, сохраняя при этом относительную обособленность и уникальность подготовки специалистов, которая безусловно учитывается при формировании учебных планов и программ, а также при их практической реализации в ходе мероприятий учебно-методической деятельности и при выполнении научных исследований.

Выпускники факультета достойно выполняют свой воинский долг, обеспечивают безопасность государства, проходя службу в различных уголках нашей необъятной Родины, и с высоким качеством выполняют специальные, служебно-боевые задачи по отстаиванию интересов России за ее пределами.

В целях повышения качества подготовки специалистов с учетом постоянно возрастающих требований войск, факультет использует современную учебно-материальную базу, включающую аудиторный фонд, специализированные лаборатории, а также сеть специальных полигонов. Командованием ВКА имени А.Ф. Можайского при поддержке заказчика подготов-



ки специалистов в лице Военно-топографического управления Генерального штаба ВС РФ постоянно проводится работа по оснащению кафедр факультета современной учеб-

но-материальной базой, включающей новые образцы вооружения и военной техники, современные и перспективные средства топогеодезического и навигационного обеспечения.



Тесное взаимодействие по вопросам повседневной деятельности и решения оперативных задач организовано с Топографической службой Западного военного округа.

При практической подготовке обучающихся активно используется учебно-материальная база отделения подготовки младших специалистов войсковой части 73535 (г. Боровичи Новгородской области), где, начиная с 2013 г., возобновлены практические занятия на местности и практики курсантов, в том числе курсантов специального факультета, включая двухнедельные практики в составе расчетов, позволяющие сформировать навыки самостоятельного выполнения специальных работ в отрыве от подразделений. На базе отделения подготовки ежегодно проводится тактико-специальное учение «Горизонт», в котором традиционно принимают участие курсанты старших курсов и профессорско-преподавательский состав факультета.

Для организации и проведения цикла занятий по военно-профессиональной подготовке, проведения отдельных видов

практических занятий и практик также используется полигонная база загородных фондов ВКА имени А.Ф. Можайского — база обеспечения учебного процесса в п. Лехтуси Ленинградской области, имеющая площадь более 900 га, оборудованная в специальном отношении и позволяющая организовать размещение и питание курсантов. В 2012 г. на базе обеспечения были оборудованы, а в настоящее время аттестованы, аккредитованы и активно используются астрономический, геодезический, гравиметрический, метеорологический и геофизический модули топогеодезического и геофизического полигона, позволяющие не только с высоким качеством проводить отдельные виды практик и практических занятий, но и осуществлять научно-исследовательскую деятельность в рамках перспективных научно-исследовательских работ, в которых участвуют офицеры и курсанты факультета. В рамках учебного процесса факультетом организуются и проводятся также предметные олимпиады по военной топографии академи-

ческого и межвузовского (регионального) уровней, этапы конкурса полевой выучки военных топографов «Надежный ориентир», учебно-методические сборы с преподавателями военной топографии высших учебных заведений.

Личный состав факультета ежегодно в разных формах участвует в стратегических, командно-штабных и тактико-специальных учениях, мероприятиях оперативной подготовки войск Западного военного округа, организует и принимает непосредственное участие в проведении научно-технических и научно-практических конференций (в том числе, всероссийского и международного уровня), принимает участие в Параде Победы на Дворцовой площади в составе войск Санкт-Петербургского гарнизона.

В настоящее время офицеры, гражданский персонал и курсанты факультета привлекаются к участию в уникальных экспедициях, лекториях, грантах, выставках и ежегодной Международной просветительской акции «Географический диктант», других мероприятиях, проводимых во взаимодействии с Русским географическим обществом. Участие в указанных мероприятиях позволяет сформировать у курсантов не только профессиональные качества, навыки, приобрести опыт деятельности, но и формирует осознанную гражданскую позицию патриота своей Родины, способствует сплочению воинских коллективов, осознанию важности и стратегического масштаба задач, решаемых топографической службой на современном этапе, формированию определенного типа государственного мышления, необходимого защитнику Отечества.

На факультете организована и активно проводится работа по патриотическому воспита-



нию курсантов и гражданской молодежи, регулярно проводятся встречи ветеранов топографической службы с курсантами, концерты художественной самодельности. Факультет осуществляет шефство над тремя юнармейскими отрядами.

На территории факультета развернут и работает нештатный музей Корпуса военных топографов, в котором находится большое количество экспонатов, имеющих историческую ценность и связанных со славным прошлым военно-топографического училища [2]. На базе музея организуются и проводятся тематические экскурсии и занятия с курсантами факультета, академии, учащимися кадетских классов и юнармейцами.

22 октября 2020 г. у входа на факультет топогеодезического обеспечения и картографии в торжественной обстановке были открыты памятные доски:

— советскому военачальнику генералу армии Антонову Алексею Иннокентьевичу;

— участникам Великой Отечественной войны 1941–1945 гг., героям Советского Союза гвардии рядовому Немировскому Николаю Николаевичу, младшему сержанту Михайлову Евгению Ивановичу, старшему сержанту Мордвинову Михаилу Степановичу, которые учились в Ленинградском военно-топографическом училище;

— герою первой мировой войны 1914–1918 гг. подпоручику Корпуса военных топографов Котлинскому Владимиру Карповичу, выпускнику 1914 г. юнкерского военно-топографического училища, совершившему в 1915 г. подвиг при защите крепости Осовец («атака мертвецов»).

Масштабная работа проводится профессорско-преподавательским составом факультета по профессиональной ори-



ентации граждан, желающих связать свою судьбу с топографической службой. В настоящее время конкурс среди поступающих на факультет — один из самых высоких в академии, что безусловно позволяет сделать вывод о престиже специальностей, их востребованности и доверии граждан, желающих получить достойное политехническое образование.

Командование факультета топогеодезического обеспечения и картографии принимает исчерпывающие меры по сохранению и приумножению славы школы военных топографов, повышению научного потенциала факультета, улучшению качества образовательного процесса, формированию здорового климата среди офицеров и курсантов, а также решению всех проблемных вопросов, касающихся деятельности факультета, перспектив его развития.

Традиции училища топографов и Корпуса военных топографов поддерживаются и приумножаются. Несмотря на изменившуюся организационную структуру, факультет развивается и успешно решает поставленные задачи по подго-



товке высококвалифицированных специалистов для Вооруженных сил Российской Федерации.

▼ Список литературы

1. Филатов В.Н. 200 лет кузнице кадров для Топографической службы Вооруженных сил РФ // Геопрофи. — 2022. — № 2. — С. 41–48.
2. Фролов В.В. История музея Корпуса военных топографов // Геопрофи. — 2021. — № 6. — С. 47–51.