Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина
Военный учебный центр

Наука побеждать – Отечеству во благо!

Есть такая профессия...

Выпуск 9 | октябрь 2021 г.

★ *Газета Военного учебного центра* ★

10 октября 1936 года – день первого выпуска командиров запаса в Уральском федеральном университете

Восьмидесятипятилетний юбилей для нашего военного учебного центра – знаковое событие. Военный учебный центр при УрФУ, являясь правопреемником военной кафедры, факультета военного обучения, учебного военного центра, Института военно-технического образования и безопасности, – сегодня единственное по профилю подготовки формирование в гражданских вузах Свердловской области по подготовке кадров для Министерства обороны РФ. Военное образование в стенах университета прошло славный путь развития от высшей допризывной военной подготовки молодежи до современной, полноправной подготовки военных специалистов в структуре гражданского вуза по основным образовательным программам! Все это благодаря профессорско-преподавательскому коллективу, учебно-вспомогательному и инженерно-техническому персоналу, труду ветеранов военной подготовки, чей опыт, трудолюбие и ответственность являются мощнейшим ориентиром для нынешнего поколения преподавателей ВУЦ.

Хочу поблагодарить ветеранов за добросовестный труд, преданность нашему общему делу и верность профессии.

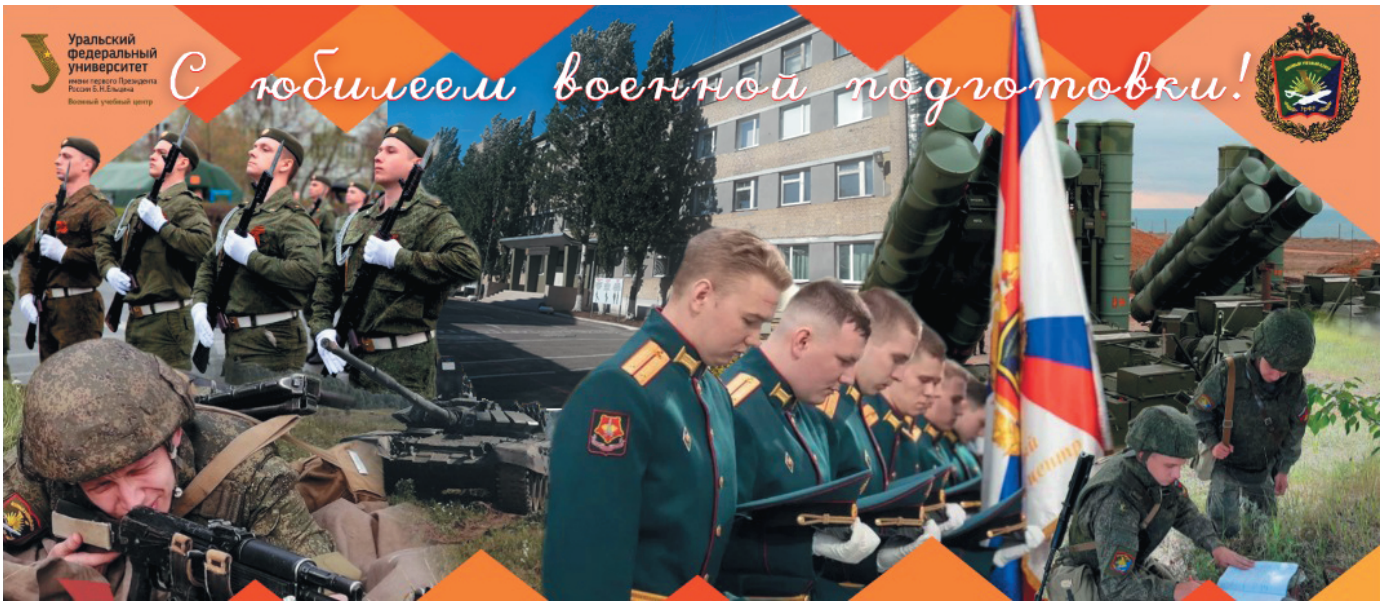
Учебно-вспомогательному персоналу желаю совершенствования своих профессиональных навыков, заслуженного уважения коллег и курсантов!

Профессорско-преподавательскому составу ВУЦ – профессиональных побед, высоких образовательных результатов, творческого педагогического поиска, большого удовлетворения от результатов своего труда.

Всем Вам желаю здоровья, сил, терпения и больших успехов в самом лучшем деле – в деле воспитания и обучения защитников нашего Отечества!

Искренне желаю всем курсантам ВУЦ настойчивости в достижении поставленных целей!

С уважением,
начальник Военного учебного центра
полковник Ю. Самохвалов.



85 лет военной подготовке в УрФУ

Листая страницы истории

2021 год для Военного учебного центра Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина юбилейный во многом: 1 октября 1926 года (95 лет назад) в вузах началась военная подготовка, 10 октября 2021 года вошел в историю вуза как день выпуска первых командиров запаса (85 лет назад), 11 сентября 2006 года (15 лет назад) в гражданских вузах началась подготовка кадровых офицеров.

Вековой истории нашего вуза, как в капле воды, отражается нелегкий труд поколений по подготовке защитников Отечества. История военного образования в нашем вузе неразрывно связана как с историей самого вуза, так и с историей Вооруженных сил Российской Федерации.

В 1934 г. на базе отраслевых институтов Свердловска был создан Уральский государственный индустриальный институт. В этом же году было положено начало военному обучению на базе военных кафедр отраслевых институтов (химико-технологического, металлургического, механико-машиностроительного, цветных металлов, строительного, физико-механического, энергетического), объединенных в Уральский индустриальный институт. Так, спустя восемь лет была организована объединенная военная кафедра.

В период с 1934 по 1946 г. военной кафедрой командовал Пенко Н. Л.

Помощником директора по военно-производственной подготовке был назначен Пенко Никита Лукич. На него была возложена работа по организации военного дела в институте, созданию крепкого военно-педагогического коллектива, материально-технической базы. Руководство вуза, преподаватели и студенчество института положительно отреагировали на введение в вузе вневойсковой военной подготовки.

В институте была создана хорошая материальная база для военной подготовки: парашютная вышка, стрелковый тир, планер для учебных целей, автомашина и мотоциклы. Вневойсковая подготовка того времени включала теоретическую подготовку на базе университета в количестве 430–580 часов и 120 дней военных сборов на базе воинских частей.

Первый выпуск командиров (младших офицеров) запаса в количестве 107 человек, подготовленных в институте, состоялся 10 октября 1936 год

В предвоенные годы в стране шло быстрое расширение промышленной базы артиллерии, стрелкового оружия, создавались новые типы танков, самолетов. Ширилось движение ворошиловских стрелков, осоавиахимовцев. В эти годы военная кафедра института готовит командиров запаса артиллерии, инженерных войск, химических войск и авиации.

Преподавательский состав принимает активное участие в жизни института по созданию и работе секций ворошиловских стрелков, осоавиахима, гражданского всевобуча. Проводится целенаправленная военно-патриотическая работа. Большая часть занятий проводилась непосредственно в полевых условиях по практическому выполнению упражнений и нормативов.

Большая часть занятий проводилась непосредственно в полевых условиях по практическому выполнению упражнений и нормативов. Значительно сократились сроки подготовки командных кадров запаса с началом Великой Отечественной войны. Более половины преподавателей кафедры в первые дни войны были призваны в действующую армию. Несмотря на огромные трудности, военная кафедра в кратчайшие сроки перестроила учебный процесс применительно к условиям военного времени. В это время готовили не младших командиров, а рядовых бойцов. По этой-то причине студенты свердловского института, уходившие на фронт в годы Великой Отечественной войны, становились младшими офицерами лишь по прохождении обучения в военном училище.

В 1944 г. военная кафедра меняет профиль военной подготовки – она стала готовить офицеров запаса для танковых войск из числа студентов-мужчин (командиров танковых взводов), а из числа девушек-студенток – танковых техников.

Новые ответственные задачи встают перед кафедрой после окончания Великой Отечественной войны. В институте создаются новые факультеты. Неоднократно меняется профиль военной подготовки будущих офицеров запаса.

Кондратьев Александр Васильевич, начальник кафедры 1951–1960 гг.

С совершенствованием учебного процесса студентов значительно совершенствуется и укрепляется учебная материально-техническая база кафедры. Пока техника и автотранспорт находятся под открытым небом. Это затрудняет организацию учебного процесса. Принимается решение, и в 1964 г. вводится в строй парк для хранения и учебные классы для машин и площадка для автотранспортной техники. Теперь уже практические занятия со студентами на технике проводятся в хорошо оборудованных теплых помещениях.

А в 1969 г. вводится в строй отдельный учебный корпус военной кафедры института. До этого периода учебные классы размещались в главном учебном корпусе института.

В 70–80-е гг. на кафедре большое внимание уделяется внедрению в учебный процесс учебного телевидения и ки-

Орловский Владимир Викторович, начальник военной кафедры 31.05.1983–10.01.1987 гг.

Начальники военной кафедры Солдатов Н. Г., Локай В. И., Орловский В. В., с 1960–1990 гг.

но, методов программированного обучения, технических средств обучения. В учебных классах устанавливаются действующие макеты и приборы, электрифицированные схемы.

В феврале 1991 г. начальником кафедры становится полковник Хабаров Леонид Васильевич, ветеран Афганской войны, человек неравнодушный и целеустремленный. С этого момента в жизни военной кафедры начинается новый, сложный, но интересный этап. Фактически в деятельность военной кафедры вдохнули второе дыхание.

Хабаров Л. В., руководитель военной подготовки 1991–2011 гг.

В период всеобщего развала и крайне негативного отношения к армии кафедра не только выжила, но и окрепла. Наглядным свидетельством этого стало то, что приказом Министерства науки, высшей школы и технической политики военная кафедра с 1 января 1993 г. была реорганизована в отделение военной подготовки в составе 4 военных кафедр: РХБ-защиты; танковых войск; инженерных войск и разведывательных подразделений; ПВО.

В 1997 г. организована новая кафедра – военная кафедра № 5 – кафедра разведки. Все пять кафедр входят в факультет военной подготовки, которой по-прежнему руководит полковник Хабаров Л. В.

В 2004 г. УГТУ-УПИ создан Институт военно-технического образования и безопасности (ИВТОБ). Первым начальником ИВТОБ стал Хабаров Л. В. В состав ИВТОБ вошли факультет военного обучения и факультет безопасности, а в последующем с 2008 г. – учебный военный центр.

В 2014 г. институт военно-технического образования и безопасности ликвидирован. Факультет военного обучения и учебный военный центр стали структурными подразделениями университета.

В 2019 г. военная подготовка в России была реформирована, чтобы обеспечить больший профессионализм армии. Система военных кафедр ушла в прошлое, вместо них в 93 вузах страны учреждены военные учебные центры (ВУЦ). Все виды военной подготовки были объединены в единую квалифицированную структуру – военный учебный центр, в котором готовятся офицеры и сержанты запаса, а также кадровые офицеры.

Батмазов Виктор Александрович, начальник ИВТОБ 2011–2014 гг.

В настоящее время сотрудники Военного учебного центра, курсанты, обучающиеся в центре, с гордостью несут имя Героя Советского Союза Россохина Б. Г., чье имя носит Военный учебный центр, продолжают славные традиции, переданные им прошлыми поколениями преподавательского состава, выпускниками, сотрудниками, ценят и соблюдают установившиеся в военном учебном центре правила, нормы, ценности, ритуалы.

Бугров О. О., начальник ФВО и УВЦ (2004–2014)

Мухамадеев О. М., начальник ФВО (2009–2017)

Фокин К. А., начальник УВЦ (2014–2017)

Характер настоящего офицера

Сегодня наш рассказ мы посвящаем героической личности, кандидату философских наук, полковнику Леониду Васильевичу Хабарову – десантнику, легендарному комбату 56-й Отдельной десантно-штурмовой бригады, который вошел в историю не только нашего университета, но и в историю Вооруженных сил Российской Федерации.

Родился Леонид Васильевич в городе Шадринске Курганской области в семье военного. Его дед, Степан Никитич, был участником русско-японской, а затем германской войн. Отец – Василий Степанович, офицер Красной Армии, в конце Великой Отечественной войны был начальником штаба стрелкового полка. С юности Леонид Васильевич активно увлекался боксом, участвовал в различных соревнованиях. Полученная в результате травма носовой перегородки не дает возможности воплотить в жизнь желание стать летчиком и поступить в профильное военное училище.

Реальным вариантом для дальнейшего выбора была крылатая пехота и поступление в рязанскую кузницу кадров голубых беретов. Но прежде Хабаров решает проверить свои силы срочной службой в армии. К ней он готовился еще в Нижнем Тагиле, занимаясь в аэроклубе, где прыгал с парашютом.

После срочной службы он подал документы в Рязанское высшее воздушно-десантное командное училище. При прохождении приемной комиссии гвардии сержант Хабаров сумел выполнить подъем с переворотом на перекладине 250 раз, и это после травмы спины!

Во время офицерской службы десантно-штурмовая бригада (ДШБ) № 56 под его командованием первая из состава 40-й армии пересекла границу Демократической Республики Афганистан (ДРА) и после 450-километрового марша без потерь взяла под контроль самый высокогорный перевал в мире – Саланг. Взяв под контроль этот перевал, они обеспечили проход советским войскам в Афганистан, а капитан Леонид Хабаров вошел в историю афганской войны как первый комендант Саланга.

Наш батальон «хабаровским» прозвали,
Мы лезли даже к черту на рога,
Традиции свои мы не меняли,
И на Саланг не допускали мы врага.

Эти слова звучали в одной из песен, посвященных нашему герою.

Несколько месяцев, проведенных на перевале, Хабарову пришлось действовать в очень тяжелых условиях

высокогорья, при сильном северном ветре, снегопадах, нехватке кислорода. Успешно отбивать атаки и не прерывать транспортное сообщение в таких обстоятельствах удавалось исключительно благодаря личным навыкам и подготовке как коменданта, так и его бойцов.

За мужество и героизм, проявленные при выполнении интернационального долга в ДРА, Леонид Хабаров награжден орденом Красного Знамени и орденом «За военные заслуги», а также другими медалями. Будучи командиром взвода разведки, храбрец снискал себе уважение как подчиненных, так и вышестоящего начальства. Личный состав Хабарова два года подряд удерживали первенство в ВДВ; он старался, чтобы они были лучшими во всем. При этом неукоснительно следовал принципу «делай, как я», в любом деле подавая личный пример.

Пообщавшись с Виталием Леонидовичем, сыном Леонида Васильевича, мы узнали более точную историю героя: *Во время срочной службы отец из-за резкого порыва ветра неудачно приземлился при выполнении тренировочного прыжка с парашютом, вследствие чего он получил серьезную травму позвоночника и получил приговор: «о небе забудь». В итоге – травма позвоночника и неутешительные прогнозы врачей. Однако внутренний выбор, отличная физическая подготовка и сила характера сделали свое дело: отец встал на ноги за два месяца и, превозмогая боль, упорно занимался.*

Результатом стал не тот самый приговор врачей: «о небе забудь», а поступление в Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище.

Вторую травму он получил, когда вместе с бригадой проходил насквозь Панджшерское ущелье. По ним ударили из засады, укрытой в «лисьих норах». Отец с группой солдат бросился на выручку, но, отбив противника, сами попали под сильный пулеметный огонь. Разрывная пуля раздробила Леониду Васильевичу плечевую кость, вторая поразила ту же руку ниже локтя. Одна из черт характера отца – думать всегда о своих подчиненных, даже в этот момент, будучи раненым, в первую очередь не о себе, а о своих подчиненных, и продолжал управлять батальоном. Сознание Леонид Васильевич потерял уже в вертолете.

Но снова наперекор судьбе и благодаря своей стойкости и врачам, которые совершили чудо – провели очень сложную операцию, пришили висевшую на кусках кожи руку (ее удалось отстоять), – Леонид Васильевич вернулся в строй..

Последовали постоянные тренировки, требовались огромные усилия, чтобы научиться шевелить пальцами, поднимать руку хотя бы на пару сантиметров.

Между двумя тяжелыми операциями Леонид Васильевич сдал вступительные экзамены в Военную академию имени М. В. Фрунзе, при этом продолжал упорно заниматься: «Я не могу позволить себе учиться на тройки: мол, жалеют инвалида, – говорил отец. И поставил перед собой новую цель – не только руку сохранить, но и заставить ее работать.

Сложно представить, насколько должна быть сильна воля человека, особенно в таком положении!

После долгого лечения он написал рапорт на имя министра обороны с просьбой остаться в армии, а через четыре года сам попросился

Леонид Васильевич Хабаров с семьей

в Афганистан. И вот вторая командировка уже в должности начальника штаба легендарной 56 ДШБ. Получил ранение в эту же руку, вследствие чего на боевую и строевую подготовку ходить не мог. Его перевели на военную кафедру во Львове, откуда он и попал на кафедру военной подготовки при УГТУ-УПИ.

С 1991 по 2010 г. начальник и бессменный руководитель военной кафедры, которую реорганизовал сначала в факультет военного обучения, а затем в Институт военно-технического образования и безопасности УрФУ. На протяжении 20 лет он не переставал передавать свой богатейший боевой и жизненный опыт не только студентам, но и преподавательскому составу. Под командованием Леонида Васильевича, руководство УПИ и управление Приволжско-Уральского военного округа подало прошение в Главное управление воспитательной работы ВС о присвоении кафедрам имен Героев Советского Союза и Российской Федерации.

Леонид Васильевич всячески способствовал развитию военно-технологическим исследованиям, также публиковал в методических пособиях и сборниках свои идеи о перспективах подготовки как кадровых офицеров, так и офицеров запаса. С трепетом подходил к подбору преподавательского состава. Большая часть офицеров – это люди, которые имеют боевой опыт в различных горячих точках, таких как Афганистан и Чеченская Республика.

Именно Леонид Васильевич внес в военную подготовку в университете обязательный перед началом занятий ритуал поверки, приветствия, утреннего осмотра и исполнения курсантами гимна, то, чего не было в те времена у других военных факультетов. В 2005 г. генерал-лейтенант С. Е. Давыдов отметил Хабарова среди лучших начальников военных кафедр и факультетов военного образования России. Являясь почетным работником высшего профессионального образования, Леонид Васильевич в 2005 г. защитил диссертацию на тему «Социальная адаптация участников региональных вооруженных конфликтов» и получил ученую степень кандидата философских наук.

Несмотря на то, что полковник Хабаров уже давно не является преподавателем в ныне Военном учебном центре, многие из профессорско-преподавательского состава помнят его и ставят в пример подрастающим поколениям. Действительно, жизненный путь Леонида Васильевича очень насыщен различными событиями в том числе и трудностями. Но он смог все преодолеть. Вот он, характер настоящего офицера.

Подытожить все вышесказанное хочется словами Леонида Васильевича: *Знаете, я благодарен судьбе: мне везло на подчиненных, на коллег, друзей, могу перечислить достойных начальников и командиров. Правда, врагами тоже обделен не был. Но, подводя итоги пройденного пути, смогу, наверное, сказать без пафоса, что служил не вождям, а Державе – Советскому Союзу – России – Отечеству и сделал все, что мог, может быть, даже больше.*

Курсанты кафедры танковых войск
Мерзляков А. и Бобров Н.

ПРИГЛАШАЕМ ВЕТЕРАНОВ И ВЫПУСКНИКОВ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ТОРЖЕСТВЕННОМ СОБРАНИИ, ПОСВЯЩЕННОМ 85-летию ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ В УНИВЕРСИТЕТЕ, КОТОРОЕ СОСТОИТСЯ:

15 октября в 13.00 в Актовом зале ГУК (ул. Мира, 19)

Программа юбилейных мероприятий включает:

14 октября *(четверг)*

10.00–16.00 IV Всероссийской научно-практической конференции «Теория и практика военного образования в гражданских вузах: педагогический поиск». *Конференц-зал, аудитория Т-216, (ул. Софьи Ковалевской, 5).*

15 октября *(пятница)*

11.00–12.30 Экскурсия по ВУЦ и посещение Музея УрФУ
13.00–14.30 Торжественное собрание «Военной подготовке – 85». *Актовый зал ГУК (ул. Мира, 19).*
14.30–15.00 Встречи выпускников с преподавательским составом, сотрудниками, фотографирование. *Паркет 2 этажа ГУК*

85 лет военной подготовке в УрФУ

В рамках юбилейных мероприятий, посвященных 85-й годовщине, проводился конкурс эссе «История военного образования в моем вузе». В этом номере печатаем интересные работы и цитаты ребят.

«Есть такая профессия – Родину защищать!»

Мое поколение – дети 2000-х – родилось «с телефоном в руке». Про нас говорят, что мы живем в виртуальной мире, мире цифровых технологий, а все настоящее и живое нам чуждо. Но я в корне с этим не согласен. Мы, как и наши родители в свое время, стремимся стать высококлассными учителями, врачами, строителями. Не все хотят быть блогером, читать рэп или стать олигархом. Я не берусь судить, хорошо это или плохо. Просто у каждого свои идеалы, стремления и мечты! Я, например, не предал свою детскую мечту. Я всегда хотел стать военным, чтобы, как бы банально это ни звучало, защищать Родину, родителей, младшую сестренку и любимую собаку. А еще… Я, сколько себя помню, с замиранием сердца смотрел по телевизору Военный парад на Красной площади, представляя себя среди этих гордых, мужественных и сильных людей.

Моя мечта осуществилась! Я стал студентом Военного учебного центра при Уральском федеральном университете.

Военное образование в стенах УрФУ имеет богатую историю, начиная с краткосрочных курсов в 30-е годы XX века, готовивших командно-начальствующий состав, и до современного центра, датой образования которого официально считается 1 сентября 2019 года.

С чем можно сравнить ВУЦ? Скорее всего, с семьей, где не только обучают основам профессии, но и помогут словом и делом! ВУЦ сегодня – это 5 кафедр, 1000 студентов, 70 специалистов-наставников. Но современная история не могла бы состояться без героических страниц прошлого. В годы ВОВ из стен университета ушло защищать нашу Родину 2400 бойцов, 300 из них так и остались на полях сражений. 14 солдат за свои подвиги получили гордое звание Герой Советского Союза.

Военное образование в УрФУ всегда было очень высокого класса. Выпускники этого направления с гордостью носили звание офицера не только в годы Великой Отечественной войны. Более 50 офицеров выполняли свой интернациональный долг, принимая участие в вооруженных конфликтах. Точнее сказать, делали все, чтобы этих конфликтов не стало, а мы жили под мирным небом.

Если меня спросят, пожалел ли я, что выбрал именно этот вуз, ведь есть множество других, быть может, более престижных, я отвечу абсолютно искренне, что до сих пор уверен в правильности принятого мной решения.

По моему мнению, в нашем ВУЦ в неразрывной связке идут формирование у будущих офицеров высоких морально-нравственных качеств (патриотизм, честность, принципиальность, толерантность и т. д.) и повышение уровня их профессиональных качеств.

Я не в праве судить об уровне профессиональной компетенции руководящего и педагогического состава центра, но, на мой взгляд, наши педагоги – это мастера своего дела, это настоящие профессионалы.

Но любое, даже самое правильно спланированное и до мелочей продуманное дело можно усовершенствовать.

Что бы мне, как студенту Военного учебного центра, хотелось добавить в учебный процесс? Хотелось бы покинуть стены центра не только теоретически подкованным специалистом, а, что называется, «потрогать» будущую профессию в полевых условиях!

А еще порой не хватает простого человеческого общения с настоящими военными, авторитетами в своей области, жизненный путь которых достоин подражания. Смею предположить, что такие «встречи без галстука» повысят мотивацию курсантов, дадут им уверенность, что они не зря выбрали «профессию – Родину защищать»!

Курсант кафедры специальной подготовки Кузнецов Алексей.

В настоящее время Военный учебный центр при Уральском федеральном университете насчитывает около 1000 обучающихся, а также 70 сотрудников университета по обеспечению учебной деятельности. ВУЦ при УРФУ – единственный гражданский вуз в Свердловской области, обеспечивающий подготовку кадров для Министерства обороны. За его плечами стоит большая, интересная и уникальная история. Ведь даже за время моего обучения Военный учебный центр менялся. Так с чего все начиналось?

Прежде чем говорить о Военном учебном центре, необходимо проанализировать становление Уральского федерального университета. Как говорится в прочитанной мною статье: «Потребность Уральского региона в собственном высшем учебном заведении стала очевидной еще в XVIII в. Однако первый российский университет к востоку от реки Волги был открыт только в 1878 г. в Томске. В 1890-е гг. дискуссия о необходимости собственного университета вспыхнула на страницах екатеринбургских газет». Но только в 1920 году в Совете народных комиссаров начал разрабатываться проект учреждения Уральского университета. И тогда, к 1921 году, было сформировано 11 факультетов, на которых обучалось порядка 2500 студентов, а также насчитывалось 293 преподавателей. Первый выпуск состоялся в 1924-м. Университет дал стране 6 инженеров. Далее учебное заведение стало продвигаться в области науки, началась подготовка кадров высшей квалификации.

И вот в 1934 году Постановлением Совета Народных Комиссаров Союза ССР № 1489 от 22 июня 1934 г. при создании Уральского индустриального института была образована и военная кафедра. Приказом директора Уральского индустриального института № 46 от 18 сентября 1936 г. днем создания военной кафедры объявлено 10 октября 1936 года– день выпуска первых командиров запаса. До 1938 года военная кафедра занималась подготовкой командиров запаса различных видов войск, среди которых были инженерные войска, химические войска, а также авиации и артиллерия. С 1938 по 1944 год военная кафедра занималась высшей вневойсковой подготовкой. Она была введена после внедрения закона об обязательной военной службе от 1930 года. Высшая вневойсковая подготовка предусматривала обучение в течение 3 лет в учебном заведении, а также трех- или четырехмесячный учебный сбор. В опубликованной статье под названием «Военная подготовка в гражданских вузах в СССР в 1924–1944 гг.» отмечено, что «прошедшие высшую вневойсковую подготовку после окончания учебного заведения при положительной аттестации сдавали испытание на звание среднего начальствующего состава запаса». А после этого выпускники направлялись на производство.

Следующим немаловажным этапом развития военного образования в вузе являются годы Великой Отечественной войны. С 1941 года военную подготовку проходили студенты и преподаватели. В программу входили дисциплины, которые формировали такие военно-прикладные навыки, как бег по пересеченной местности, метание гранаты, ведение боевых действий на лыжах и другие. Кроме того, «парни продолжали подготовку на бойца, а девушки обучались выполнять обязанности сандружинниц, радисток, телефонисток, телеграфисток». За годы Великой Отечественной войны из университета ушло на фронт около 2400 человек. Защищая нашу Родину, более 300 человек погибли, 14 стали Героями Советского Союза. В честь одного из них названа моя кафедра – кафедра специальной подготовки имени Героя Советского Союза Н. И. Кузнецова. «Владея в совершенстве немецким языком и действуя в г. Ровно, объявленном гитлеровцами столицей оккупированной Украины, в контакте с подпольщиками и партизанами, под видом немецкого обер-лейтенанта Пауля Зиберта добывал ценную разведывательную информацию»,– опубликовано в одной из статей на сайте Уральского федерального университета.

В послевоенные годы разрабатывались новые образовательные программы по специальностям инженерно-технического состава. Уровень военной подготовки рос в связи с тем, что на кафедре присутствовали уже участники Великой Отечественной войны. В связи с приказом заместителя народного комиссара обороны «О военной подготовке студентов высших учебных заведений» на военную подготовку отводилось 450 часов в течение четырех лет, а учебные сборы проводились дважды объемом по 200 учебных часов. По окончании курса военной подготовки студенты представлялись к присвоению воинских званий.

Область военной подготовки стремительно развивалась, что влекло за собой перестройку учебно-методической работы, оборудование кабинетов для специальной техники. В период с 1948 по 1959 год кафедра открывала новые профили, такие как «Инженерно-технический состав РТС обнаружения и наведения», «Инженерно-технический состав спецназначения», «Инженерно-технический состав бронетанковых войск», а также вела подготовку командиров саперных взводов.

В 1968 году выпускники военной кафедры УПИ впервые были призваны в ряды Советской армии. С 1 января 1993 года кафедра реорганизована в отделение военной подготовки (факультет) в составе 4 кафедр. Уже в 1995 году создан факультет военного обучения.

В 2004 году факультет военного обучения УГТУ-УПИ получил право на проведение эксперимента по подготовке офицеров для военной службы по контракту из числа студентов университета. Далее на базе УГТУ-УПИ проводилась межведомственная конференция, направленная на решение проблем организации военного обучения по программам подготовки офицеров. И как следствие, учебный военный центр в 2005 году осуществил первый набор на военную кафедру танковых войск ФВО в количестве 39 человек по специальности «Эксплуатация и ремонт бронетанковой техники».

Таким образом, по результатам эксперимента в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2008 года № 275-р и приказом ректора от 29 августа 2008 г. № 348/03 с 1 сентября 2018 г. при Уральском государственном техническом университете – УПИ создан учебный военный центр. Он насчитывал в своем составе 131 человек курсантов и 47 офицеров. Здесь уже начинается современная история военного образования в моем вузе – Уральском федеральном университете.

Мне довелось учиться как в учебном военном центре, так и Военном учебном центре, который начал свою деятельность с 1 сентября 2019 года. Сейчас сформировано 5 кафедр: кафедра инженерный войск, кафедра воздушно-космических сил, кафедра специальной подготовки, кафедра танковых войск и кафедра общевоенной подготовки. И в настоящее время ВУЦ реализует программы военной подготовки для прохождения военной службы по контракту на воинских должностях, подлежащих замещению офицерами с дальнейшим прохождением военной службы по контракту в Вооруженных силах РФ и в других силовых структурах после окончания Уральского федерального университета, программы военной подготовки офицеров и сержантов запаса.

Таким образом, развитие военного образования в УрФУ привело к тому, что сейчас в стенах нашего Военного учебного центра учатся порядка тысячи студентов. Среди них имеются отличники учебы, студенты, занимающиеся научной деятельностью, спортсмены. И я уверен, что история военного образования в Уральском федеральном университете будет продолжаться еще долгие годы.

Шабалов Игорь Иванович.

«Мой отец, Банных И. М., проходил обучение на военной кафедре УГТУ-УПИ с 1994 по 1998 г., направление ПВО. В то время военную кафедру возглавлял полковник Хабаров Леонид Васильевич. После окончания института служил в горячих точках, поэтому я после окончания школы уже точно знал, куда пойду учиться и с чем свяжу свою жизнь».

Курсант кафедры специальной подготовки Банных Константин.

«При подаче документов в Уральский федеральный университет я решил для себя, что хочу получать высшее военное образование параллельно со своим основным направлением – «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», поскольку, имея два высших образования, у меня открыта дорога во многие структуры. Поступая осенью 2019 года в Военный учебный центр на кафедру воздушно-космических сил, я даже и не предполагал, что место, куда я пришел учиться, имеет такую богатую историю».

Курсант кафедры ВКС Ибрагимов Игорь.

«Военное образование в Уральском федеральном университете продолжает развиваться и в наши дни. Богатая история и опыт предшественников заложили прочный фундамент традиций военного образования. Наш долг – сохранять и развивать военное образование, что особенно важно при сложившейся военно-политической ситуации в мире».

Курсант кафедры ВКС Потапов Александр.

«Все реже и реже в России можно встретить учебное заведение, которое, помимо основного обучения, дает возможность получить еще одну специальность – военную. К счастью, в моем вузе есть Военный учебный центр, и студенты Уральского федерального, в том числе и я, получают военное образование. Я считаю, что это большая честь учиться в месте, пропитанным историей и дисциплиной, где в профессионализме преподавателей не сомневается никто, где учишься быть серьезнее и получаешь знания, которые помогут тебе защитить Родину».

Курсант кафедры специальной подготовки Соболев Максим.

«Я учусь на кафедре специальной подготовки в Военном учебном центре при УрФУ. Здесь очень интересно учиться, каждое занятие проводят отличные преподаватели, знающие свой предмет. Здесь я смогу научиться быть офицером и получу навыки работы на средствах связи, а также получу возможность в дальнейшем служить на благо Родины. Я считаю, это здорово».

Курсант кафедры специальной подготовки Черемных Константин.

Перспективы развития Военного учебного центра при УрФУ

Этот номер посвящен 85-годовщине военной подготовки в университете.

Военный учебный центр – то место, где обучают и воспитывают патриотов своей страны. Готовят молодых людей, способных в тяжелый час испытаний пожертвовать своим благополучием ради благополучия родных и близких людей. Защитить не только свою семью, ближних, но и свою Родину. Находясь в военном учебном центре, невозможно не ощутить особой духовной ауры, где уважение к истории Вооруженных сил и воинским традициям, воспитание гордости за великую Россию было и остается главным направлением в подготовке будущих офицеров. Русская армия прежде всего была сильна духом. Эту суворовскую заповедь здесь не предают забвению.

Военный учебный центр – это объединение профессионалов-патриотов, которые передают свои знания и опыт курсантам. И это не пустые слова. Большая часть офицеров-преподавателей участвовали в боевых действия, выполняли специальные задачи на территории Вьетнама, боролись с международными террористами в Чеченской и Сирийской Арабской Республиках.

Подготовка военного специалиста во все времена была непростым делом. Свое начало Военный учебный центр берет с Постановления Совета Народных Комиссаров Союза ССР № 1489 от 22 июня 1934 года. Тогда при создании Уральского индустриального института была создана военная кафедра. Однако день создания военной кафедры отмечается 10 октября 1936 года – именно тогда на базе химико-технологического, металлургического, механико-машиностроительного, цветных металлов, строительного, физико-механического, энергетического институтов были подготовлены и покинули стены учебного заведения первые командиры – офицеры запаса. Среди учебных заведений Свердловской области Военный учеб-

ный центр при УрФУ является одним из старейших и единственным по профилю подготовки. За время своего существования он претерпел много изменений. В настоящее время Военный учебный центр состоит из пяти кафедр: кафедры инженерных войск, кафедра танковых войск, кафедры воздушно-космических сил, кафедры специальной подготовки и кафедры общевоенной подготовки.

Кафедра инженерных войск осуществляет подготовку офицеров инженерной службы. Будущие офицеры инженерной службы овладевают знаниями и навыками расчета и строительства сооружений, дорог. Изучают сложную технику инженерных войск, способы минирования и разминирования объектов и местности. Выпускники кафедры особо востребованы в Вооруженных силах Российской Федерации, в них заинтересованы службы МЧС, они участвуют в ликвидации последствий локальных конфликтов.

Кафедра танковых войск готовит специалистов в интересах Сухопутных войск Министерства обороны Российской Федерации, способных проводить ремонт и эксплуатацию базовых машин бронетанковой техники, востребованных как в Вооруженных силах Российской Федерации и военно-промышленном комплексе, так и в машиностроительной отрасли. Обучение дает возможность курсантам, изучающим механику и электротехнику, познать сегодня завтрашний день машиностроения. Изучить электронные системы управления.

Кафедра ВКС готовит защитников воздушных рубежей страны. На кафедре изучают зенитно-ракетные комплексы среднего и малого радиуса действия.

Кафедра специальной подготовки – самая молодая. Она образована в 1995 году и готовит офицеров для Войск специального назначения.

Кафедра общевоенной подготовки готовит специалистов для войск РХБ-защиты, предназначенных для защиты как войск, так и гражданского населения от оружия массового поражения и техногенных катастроф. Обучаясь на кафедре, курсанты углубляют знания по физике, химии, радиохимии.

Преподаватели Военного учебного центра повышают свой профессиональный уровень, проходят переподготовку в учебных заведениях Министерства обороны Российской Федерации, изучают новые перспективные образцы вооружения и военной техники для передачи полученных знаний курсантам Военного учебного центра. В этом году четверо офицеров прошли стажировку на должностях руководящего состава в воинских частях. В Военном учебном центре идет постоянное совершенствование учебно-материальной базы. На кафедре танковых войск за 2020–2021 гг. усовершенствована учебно-материальная техническая база, а именно: получены образцы военной техники, был осуществлен ремонт танка Т-72Б в войсковой части 42716, введен в эксплуатацию комплексный тренажер экипажей танков КТ-184, а также подключено оборудование для проведения конференций в режиме видеоформата в лекционной аудитории. На кафедре воздушно-космических сил имеющаяся учебно-боевая техника – радиолокатор подсвета и наведения, полученный из войсковой части, поддерживается в исправном состоянии, что обеспечивает проведение практических занятий. Помимо этого решился вопрос о получении классного тренажера для специалистов по военно-учетной специальности на систему «Панцирь-С» (зенитно-ракетный пушечный комплекс), а также решается вопрос о получении самой боевой машины. Будущим выпускникам, нынешнему шестому курсу, в удовольствие получать практические знания, используя имеющийся вид техники. На кафедре инженерной подготовки разрабатывается проект создания тренировочного минного поля для подготовки будущих саперов. На кафедре специальной подготовки для подготовки специалистов по связи получен мобильный пункт ретрансляции сигналов, обновлен компьютерный класс «Урал-С», обеспечение современной техникой составляет более 90%.

Немало времени уделяется вопросу расширения направлений подготовки по военно-учетным специальностям. На кафедре общевоенной подготовки идет подготовка документации для открытия новой специальности «Военный психолог» – для офицеров запаса. Кафедра специальной подготовки ведет работу по открытию направления подготовки офицеров запаса по специальности связистов частей разведки Сухопутных войск, для подразделений специального назначения.

Стоит выделить, что нынешнее обучение специалистов осуществляется по новым стандартам программ ФГОС ВО, утвержденных в Центральных органах военного управления. С курсантами проводятся занятия с выездами в воинские части, в которых привлекается личный состав воинских частей.

Специальности, получаемые на всех кафедрах, являются дополнительными к основным, получаемые курсантам в вузе.

Хочется пожелать Военному учебному центру дальнейшего роста, перспективности, повышения перспективности среди военных учебных центров, новых побед и наград, плодотворных результатов в воспитании подрастающего поколения офицеров на благо и процветания Отечества.

Курсантам хочется пожелать зрелости, понимания необходимости тщательного изучения всего, что пригодится в будущей профессии для укрепление Вооруженных сил на благо страны.

Курсант кафедры ВКС
Суворов Е. О.

Как тебе служится

Сегодня в нашей рубрике мы печатаем рассказ выпускника 2012 года кафедры воздушно-космических сил старшего лейтенанта Коваленко Александра.

Я – лейтенант Коваленко Александр. Выпускник 2012 года. Это второй выпуск кадровых офицеров из ВУЦ по напралению ПВО и первый выпуск, который был распределен в войска. Я был направлен для прохождения службы в г. Бутурлиновка Воронежской области. Это приграничный город в 250 километрах от наших соседей из бывшего СССР. Назначен был на должность инженера РЛС.

Все 3 года я проходил службу на данной должности, хотя мне неоднократно предлагали перевестись на вышестоящие. Но для себя я выбрал позицию, что надо сначала набраться опыта – и военного и жизненного, чтобы расти дальше. Мне лично было тяжело осознать, что резко что-то началось меняться после выпуска. Куда-то ехать? Что там ждет, тоже не понятно, но это бесценный жизненный опыт. Я не пожалел, что приобрел его. В данный момент у меня уже второй контракт, он заканчивается в следующем году. Был перерыв в два года – в 2015 г. уволился по окончании первого контракта, но в 2017 г. восстановился.

Военная служба меня изменила как человека, сделала еще более дисциплинированным, дала жизненный опыт во всех смыслах. По-другому смотришь на друзей, да и вообще на людей. Свободного времени, конечно же, мало, и когда оно есть, проводишь его с максимальной пользой, с максимальной отдачей. Ценить свободное время, я думаю, может только человек, у которого на плечах погоны или кто свою жизнь связал со службой государству. Тем, кто учится, и тем, кто только начинает постигать тонкости становления жизни курсанта, пожелал бы начинать с саморазвития. Воспитывайте свой характер! Воспитывайте себя как человека, как мужчину, идите к своей цели! Будьте серьезны и не откладывайте в долгий ящик то, что можно сделать сегодня. Ошибок при учебе было достаточно. Много было шансов их исправить. Спасибо огромное офицерам, кто в меня верил, кто давал шанс и помогал в исправлении ошибок. Я всем выражаю слова благодарности за то, что учили меня, помогали мне во всем, иногда даже больше чем могли! Спасибо огромное, что вы сыграли важную роль в моей жизни, в становлении меня как человека с большой буквы. Кумиров в Военном учебном центре, с которых хотелось бы брать пример, было несколько. Очень хорошо запомнился подполковник Гонтарев А. С. Очень грамотный, умный, разносторонне развитый офицер. Многое нам рассказывал и советовал, приводя жизненные примеры.

Выпускникам желаю впитывать в себя все то, что они получат в первый год службы! Это основа, во все вникать, быть дисциплинированными! Будьте уверены в себе и поддерживайте контакты со всеми, в жизни это поможет.

Если сравнивать, что сложнее – учиться или служить в армии, скажу так: первые 20 лет службы тяжело и сложно, а потом привыкаешь. Работа с солдатами срочной службы – это воспитательный процесс. Нет плохого солдата, который не хочет ничего делать, есть нежелание командира его чему-то научить. Люди, конечно, разные, не спорю! Как вы себя поставите в первые дни службы, так и будет ваша служба идти! Учите их, работайте с ними! Поверьте, когда вас нет или вы чем-то заняты, они вам помогут, если вы заработали авторитет в их глазах.

Желаю вам всем успехов в жизни! Успехов во всех начинаниях! Запомните! ОФИЦЕР – звучит гордо. Вы молодцы, что выбрали путь настоящего мужчины – быть защитником Родины и стать хорошим примером своим детям, которые будут на вас равняться, а семья будет вами гордиться! Удачи вам, терпения и понимания.

Поздравляю коллектив Военного учебного центра с юбилеем! В этот праздничный день от всей души желаю всему коллективу преумножения накопленного опыта, неиссякаемого энтузиазма, вдохновения, крепкого здоровья, счастья, радости, добра!

На спортивной волне

3 октября на стадионе УрФУ прошел открытый турнир по футболу на Кубок «ЮНАРМИИ» г. Екатеринбурга, посвященный Дню Сухопутных войск России и празднованию 85-летия военного образования в УрФУ.

Турнир проходил в двух возрастных категориях: школьники, участники юнармейских отрядов и курсанты кафедр Военного учебного центра. Турнир был организован по круговой системе, поэтому все команды смогли сыграть друг с другом и выявить сильнейших.

По итогам турнира во второй возрастной группе места распределились следующим образом:

1 место – команда «Броня» кафедры танковых войск;

2 место – команда кафедры специальной подготовки;

3 место – команда «Ракетчики» кафедры ВКС.

На протяжение турнира участники демонстрировали отличную физическую подготовку, поддерживали высокий темп игры и вели бескомпромиссную борьбу на каждом сантиметре поля. Несмотря на непогоду, в каждом матче была упорная борьба за победу.

Организаторы благодарят всех участников соревнования за проявленный интерес к турниру и желают всем новых побед!

ДНИ ВОИНСКОЙ СЛАВЫ РОССИИ

78 лет назад, 9 октября 1943 г., окончилась важнейшая стратегическая операция, проводимая советским командованием одновременно со Сталинградской и Курской битвами – Кавказская битва. Она сыграла важную роль в создании и завершении коренного перелома в ходе Великой Отечественной войны в пользу Советского Союза.

Значение Кавказа для воюющих сторон было очень велико. В 1940-е гг. Баку (Закавказье) и Северный Кавказ были крупнейшими источниками нефти Восточном полушарии. В те времена СССР занимал второе место в мире по добыче нефти, добывая десятую часть всей нефти мира. Германия, испытывавшая всю войну острый недостаток нефтепродуктов, стремилась во что бы то ни стало овладеть этим районом. Здесь же находились запасы другого стратегического сырья, например вольфрамомолибденовой руды. Не удивительно, что Адольф Гитлер придавал такое значение Кавказу. На совещании в Полтаве в июне 1942 г. Гитлер заявил: «Если нам не удастся захватить нефть Майкопа и Грозного, то мы должны будем прекратить войну!»

Германские генералы Людендорф и Гинденбург видели в Украине и Кавказе поставщиков сырья для германской промышленности, источники пополнения своих вооруженных сил новыми формированиями – «пушечного мяса» и, наконец, резерв дешевой рабочей силы. Также Кавказ нужен был Берлину как стратегический плацдарм для влияния на Турцию, Иран, распространения немецкого влияния на Ближний Восток, Центральную и Юго-Восточную Азию.

Таким образом, Кавказ нужен был верховному немецкому командованию, чтобы:

1) получить стратегические ресурсы, необходимые для продолжения мировой войны и создания мировой империи;

2) для выхода на Ближний и Средний Восток, в районы Центральной и Юго-Восточной Азии;

3) лишить Москву важного экономического района, а также опорного центра для Красной Армии, ВВС и Черноморского флота;

4) разрушить Россию, подняв против нее кавказские народы. Поэтому основные усилия в ходе кампании 1942 года немецкое командование сосредоточило на южном участке фронта.

Битва за Кавказ стала одной из продолжительных в Великой Отечественной войне. Она **длилась 442 дня, с 25 июля 1942 г. по 9 октября 1943 г.** Это была целая серия оборонительных и наступательных операций, проведенных на обширной территории в сложных условиях степной, горной и горно-лесистой местности, а также на побережье Черного моря.

На первом этапе битвы за Кавказ немецкие войска проводили наступление на территории Кавказа с завоеванием значимых городов.

- 3 августа – захвачен Ставрополь;
- 7 августа – захвачен Армавир;
- 10 августа – захвачен Майкоп;
- 12 августа – захвачены Краснодар и Элиста;
- 21 августа – на Эльбрусе появился немецкий флаг;
- 25 августа – захвачен Моздок;
- 11 сентября – захвачена часть Новороссийска;
- сентябрь 1942 г. – немцы остановлены в районе Малгобека.

Первый этап битвы за Кавказ проходил с июля по декабрь 1942 г.

Хотя были захвачены многие города, немцам не удалось осуществить план нападения, так как они так и не вошли в Закавказье и потеряли при этом огромную часть своей армии.

Кроме того, Турция, на чью поддержку рассчитывал Гитлер, так и не решилась вступить в войну. К началу 1943 г. немецкая армия на Кавказе стала значительно уступать по численности и мощи советской.

В ходе второго этапа были проведены Северо-Кавказская стратегическая наступательная операция, Новороссийская десантная операция, Краснодарская и Новороссийско-Таманская наступательные операции.

В ходе этих операций Красная Армия во взаимодействии с силами Черноморского флота, Азовской и Каспийской военных флотилий в яростных боях и сражениях измотали соединения немецкой группы армий «А», остановили их наступление и, нанеся им поражение, выбили с Кавказа. Были освобождены Осетия, Кабардино-Балкария, Ростовская область, Ставропольский край, Черкесская АО, Карачаевская АО и Адыгейская АО.

Немецкая армия понесла огромные потери и вынуждена была отступить. Немцы эвакуировались в Крым.

Успехи Советского Союза в битве за Кавказ можно считать одной из важнейших частей общего контрнаступления СССР во второй период Великой Отечественной войны. В это время советская армия не только начала отвоевывать свои территории и возвращать плененных людей, но также сильно увеличила свою боевую мощь и могла на равных вступать в битвы с немецкой армией. Возвращение в ведение СССР такой важной стратегической точки, как Кавказ, можно считать, как одну из величайших побед СССР в Великой Отечественной войне.

С победы под Сталинградом и битвы на Кавказе началось победоносное шествие Советского Союза во Второй мировой войне.

Подполковник
Иванов Роман Алексеевич.

Думай прежде всего о Родине, а потом о себе

БАДЬИН Владимир Иванович

От лейтенанта до полковника и Героя Советского Союза – таков путь Владимира Ивановича Бадьина, пройденный на фронтах Великой Отечественной войны и за годы службы в Вооруженных силах. Казалось бы, для карьеры прекрасно, но в пылу сражений, в самые критические их моменты этот человек поступал вопреки интересам карьеры, ставя ее и саму жизнь под угрозу, отдавая приоритет совсем другим ценностям. «Думай прежде всего о Родине, а потом о себе» – таков был девиз молодого патриота.

Владимир Иванович Бадьин родился 17 октября 1918 г. в Верхней Туре в потомственной рабочей семье. Жажда знаний, стремление совершенствоваться привели его в 1937 г. на инженерно-экономический факультет Уральского индустриального института. Окончил четыре курса Уральского политехнического института, а с началом войны, как и все в то время, подал заявления добровольцем на фронт. 28 июля 1941 г. Владимира зачислили добровольцем в Красную Армию, и он уехал в г. Ирбит для учебы в передислоцированном туда Смоленском артиллерийском училище. В начале января 1942 г. лейтенант В. И. Бадьин получил назначение на должность командира огневого взвода в 630-й артиллерийский полк 175-й стрелковой дивизии. Воевал на Юго-Западном, Воронежском фронте в должности командира батареи. Участвовал в битве на Курской дуге, освобождении Белгорода, Харькова.

Отличился во время битвы за Днепр, в этой битве участвовал и однокурсник Владимира Ивановича, герой Советского Союза Черепанов С. М. 27 сентября 1943 г. артиллеристы получили приказ переправиться через Днепр и закрепиться на правом берегу. Батарея Бадьина первыми из своего полка переправилась на правый берег Днепра в районе села Днепровокаменка Днепропетровской области. Огнем своей батареи Бадьин отразил пять контратак вражеских танков и пехоты. Огнем своей батареи Бадьин отразил пять мощных контратак вражеских танков и пехоты. Фашистские танки подходили к нашим позициям совсем близко, тогда Владимир Бадьин был вынужден вызвать огонь на себя, в результате чего 10 немецких танков были уничтожены, а остальные отступили. В этом бою батарея Владимира Ивановича сражалась 19 дней совместно с пехотой. В результате этого плацдарм был удержан и расширен. Во время артиллерийского обстрела Бадьин получил тяжелое ранение.

Запись из наградного листа:

В ожесточенных боях с немецко-фашистскими захватчиками на правом берегу Днепр с 28 сентября по 16 октября 1943 г. проявил себя бесстрашным командиром, первым переправил свою батарею через реку Днепр и совместно с пехотой обеспечивал создание плацдарма на правом берегу Днепра. Его батарея отбила четыре контратаки танков численностью в 10–15 танков каждая, уничтожено до 400 немецких офицеров и солдат, 5 танков, 5 орудий, 5 пулеметных точек, одна зенитная батарея, три автомашины с войсками, одна бронемашина и один тягач. Подбил 11 танков, 2 орудия и 8 бронемашин.

В результате чего оборона нашей пехоты не дрогнула. За проявленное мужество, отвагу, героизм и умелое руководство боем показавший пример личной храбрости достоин присвоения звания герой Советского Союза с награждением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда».

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 октября 1943 г. за проявленные мужество и отвагу, умелое руководство боем старшему лейтенанту В. И. Бадьину присвоено звание Героя Советского Союза с вручением медали «Золотая звезда».

По возвращении из госпиталя умудренный боевым опытом и новыми знаниями, капитан В. И. Бадьин мастерски организовал действия полка при штурме Будапешта. В качестве командира дивизии и заместителя командира полка Владимир Иванович принимал участие в освобождении Праги, Румынии, Венгрии, Австрии и Чехословакии. После окончания войны в звании майора Бадьин демобилизовался и вернулся на учебу в институт.

Дальше началась работа Владимира Ивановича на Уральском заводе тяжелого машиностроения.

С 1950 г. В. И. Бадьин был направлен на работу в органы государственной безопасности, где прослужил до ноября 1988 г. Демобилизовался из Вооруженных сил в звании полковника.

Имя Героя Советского Союза капитана Бадьина Владимира Ивановича занесено в списки лучшего взвода М-320 (ответственный преподаватель подполковник Гуляев А. С.) на кафедре танковых войск.

Окулова Надежда Викторовна.

Подписано в печать 07.10.2021. Тираж 500 экз. Заказ № 250.
Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре УрФУ. 620000, Екатеринбург-83, ул. Тургенева, 4. Тел.: +7 (343) 358-93-06, 350-90-13.
E-mail: press-urfu@mail.ru http://print.urfu.ru