

Министерство образования и науки Российской Федерации

**БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.УСТИНОВА**



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки/
специальность 17.00.00 Оружие и системы вооружения
17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие


Специализация подготовки Стрелково-пушечное вооружение

Уровень высшего образования Специалитет

Форма обучения очная

Факультет Е – Оружия и систем вооружения

Выпускающая кафедра Е1- Стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия

Начальник отдела
основных образовательных
программ

« ___ » _____ 201__

САНКТ – ПЕТЕРБУРГ
2018 г.

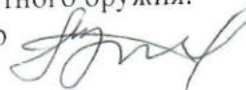
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
/оборотная сторона титульного листа/

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (ОП) СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА (ФГОС) ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 17.05.02 – СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ (УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ МОН РФ ОТ 12.11.2016 Г. № 1180)

Программу составили:


Кафедра Е1 – Стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия.

Зайцев А.С., и.о. заведующего кафедрой Е1, д.т.н., профессор



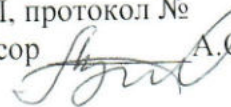
Ответственный за составление ОП: Зайцев А.С., и.о. заведующего кафедрой Е1, д.т.н., профессор

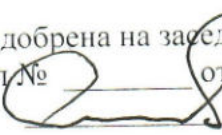
Эксперт(ы): Главный конструктор направления ЦНИИ материалов

д.т.н., профессор 

Т. В. Лексин

Основная образовательная программа рассмотрена на заседании кафедры Е1 – Стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия, реализующей ОП, протокол № _____ от «___» _____ 2018 г. И.о. заведующего кафедрой Е1, д.т.н., профессор



Основная образовательная программа одобрена на заседании Ученого Совета факультета Е Оружия и систем вооружения, протокол № _____ от «___» _____ 201__ г.
И.о. Декана факультета к.т.н., доцент  / А.Е.Шашурин /

Основная образовательная программа одобрена на заседании Учебно-методической комиссии по укрупненной группе направлений и специальностей подготовки (УМК по УГНиСП) 17.00.00 – Оружие и системы вооружения, протокол № _____ «___» _____ 201__ г

Председатель УМК по УГНиСП д.т.н., профессор



/ Б.Э.Кэрт /

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы высшего профессионального образования (*специалитет*) _____ стр.
- 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы по специальности 17.05.02 _____
- 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы _____
- 4 Фактическое ресурсное обеспечение ОП по специальности 17.05.02 в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф. Устинова _____
- 5 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников _____
- Приложения _____

1. Общая характеристика образовательной программы высшего профессионального образования (специалитет)

Цель (миссия) ОП специалитета по специальности 17.05.02.: привитие студентам-выпускникам БГТУ «ВОЕНМЕХ» предусмотренных ФГОС ВО профессиональных и личностных компетенций, которые позволяют выпускникам с высокой эффективностью работать на предприятиях ОПК и в организациях, связанных с развитием оборонно-технического потенциала и с безопасностью РФ.

Срок освоения ОП специалитета: 5 лет и 6 месяцев (очная форма обучения).

Трудоемкость ОП специалитета: 330 зачётных единиц.

Квалификация – инженер.

Образовательная программа ориентирована на следующие профессиональные стандарты:

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 17.05.02 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие», отсутствуют в реестре профессиональных стандартов, размещенном программно-аппаратном комплексе «Профессиональные стандарты» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (profstandart.rosmintrud).

Близким аналогом профессионального стандарта по 17.05.02 может быть принят действующий стандарт «инженер-исследователь по прочности летательных аппаратов ...» (рег. № 874 от 09.01.2017).

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы специалитета по специальности 17.05.02.

Область профессиональной деятельности выпускника включает исследование, разработку, производство, экспериментальную отработку и экспертно-аналитическую оценку функционирования образцов стрелково-пушечного вооружения различного назначения, технологий производства оружия, конструкций и образования военного и двойного назначения. Деятельность выпускника осуществляется в проектных, научно-исследовательских, производственных организациях и предприятиях оборонно-промышленного комплекса РФ, а также других организациях и структурах, связанных с развитием оборонно-технического потенциала и безопасностью страны.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

- образцы стрелкового оружия и стрелковые комплексы;
- автоматическая малокалиберная артиллерия;
- полевая (буксируемая), самоходная и корабельная артиллерия;
- технологические процессы и технологическое оборудование производства стрелково-пушечного и артиллерийского оружия;
- испытательное, полигонное и экспериментальное лабораторное оборудование для исследования вооружения.

Виды профессиональной деятельности выпускника – научно-исследовательская.

Задачи профессиональной деятельности выпускника:

- анализ текущего состояния, тенденций и прогнозирования развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия;
- отработка новых принципов и новых методов проектирования образцов стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия;
- разработка баз данных и программ обработки информации по соответствующим видам вооружения;
- разработка автоматизированных программ проектирования стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия;
- формирование тактико-технических требований перспективных образцов вооружения;
- разработка методик оценки качества проектирования и качества образцов стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия.

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОП выпускник должен обладать следующими компетенциями.

Общекультурными:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4);
- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах (ОК-5);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию ОК-7);
- способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8);
- способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

Общепрофессиональными:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требования информационной безопасности (ОПК-1);

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-4);
- способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5);
- способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6);
- способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций (ОПК-7);
- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-8);
- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-9);
- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-10).

Профессиональными в научно-исследовательской деятельности:

- способностью анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия (ПК-1);
- способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами доступа и хранения информации специального характера (ПК-2);
- способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера (ПК-3);
- способностью технически грамотно оформлять результаты научных исследований в форме отчетов и публикаций (ПК-4).

Профессионально-специализированными компетенциями, соответствующими специализации «Стрелково-пушечное вооружение»:

- способностью формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования стрелково-пушечного вооружения (ПСК-2.1);
- способностью демонстрировать знание методов проектирования автоматического оружия и всех элементов стрелково-пушечного вооружения (ПСК-2.2);
- способностью демонстрировать знание методов испытаний и экспериментальных исследования образцов стрелково-пушечного вооружения (ПСК-2.3);
- способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний стрелково-пушечного вооружения и их элементов (ПСК-2.4);
- владением методами производства и контроля качества стрелково-пушечного вооружения (ПСК-2.5).

4. Фактическое ресурсное обеспечение ОП специалитета по специальности 17.05.02 в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф. Устинова

Ресурсное обеспечение ОП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ, определяемых ФГОС ВО по специальности 17.05.02.

Процентная доля нагрузки преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание (по отношению к общему объему нагрузки преподавателей): 63,4%

В рамках ОП в общем числе преподавателей ученую степень и (или) ученое звание имеют 72% преподавателей. Имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессор 27,7% преподавателей.

Фактическая доля преподавателей из числа внешних совместителей, привлекаемых к учебному процессу по дисциплинам профессиональной направленности – 33%.

Сведения о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования приведены в Приложении 1.

К обеспечению учебного процесса привлекается учебно-вспомогательный персонала (методисты, лаборанты и иные работники): ведущий инженер – 2,5 ед., зав.лабораторией – 1 ед., техник – 1 ед.

Основная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным. Содержание каждой из учебных дисциплин (курсов, модулей) представлено в сети Интернет и локальной сети университета.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация основной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося:

- к библиотечным фондам на бумажных носителях;
- к цифровому информационно-библиотечному комплексу, включающему в себя электронный каталог, библиографические базы данных собственной генерации, электронный архив научных публикаций сотрудников БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова к периодическим изданиям;
- к фондам учебно-методической документации в сети университета;
- к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров с правообладателями.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Сведения о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования приведены в Приложении 2.

5 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

Внеаудиторная работа организована, способствует развитию общекультурных компетенций выпускников и включает в себя психологическое сопровождение, культурно-досуговое обеспечение и спортивно-массовую работу.

В университете функционируют:

- Профсоюзный комитет;
- Отдел качества образования;
- Студенческий совет;
- Студенческий спортивный клуб;
- Центр научного и технического творчества студентов;
- Управление по культурно-воспитательной работе;

–Кабинет психологической поддержки.

В рамках работы соответствующих подразделений ежегодно формируются:

- План мероприятий центра научного и технического творчества на учебный год;
- План работы отдела качества;
- План работы студенческого совета на учебный год;
- План работы студенческого спортивного клуба и календарь соревнований Универсиады БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (включая Универсиаду ГТО), как главного мультиспортивного состязания студентов университета;
- План работы управления по культурно-воспитательной работе.

Ежегодно в Университете проходит общероссийская молодежная научно-техническая конференция «Молодежь. Техника. Космос», всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные средства и средства технического поражения», проходят заседания научно-технического лектория.

В университете действуют 6 студий:

- Театральная;
- Вокальная;
- Бального танца;
- КВН;
- Что? Где? Когда?;
- Фото.

Работает Студенческий спортивный клуб, секции и клубы по различным направлениям: стрельба, подводное плавание, альпинизм и скалолазание, шахматы и др.

В университете действуют следующие объекты физической культуры и спорта:

- Большой игровой зал (483,6 кв.м)
- Зал борьбы (144,8 кв.м)
- Зал шейпинга (145,9 кв.м)
- Зал бокса (112,7 кв.м)
- Зал атлетической гимнастики (112,7 кв.м)
- Тренажёрный зал (211,8 кв.м)

В течение летнего периода функционирует спортивно-оздоровительная база «Лосево», где регулярно проводятся соревнования и учебно-тренировочные сборы в рамках «Лосевской спортивно-туристической универсиады», «Лесной школы туризма» и др. спортивных и спортивно-туристических массовых студенческих мероприятий.

В университете создана благоприятная среда, стимулирующую стремление обучающихся к знаниям, свободному выражению мыслей, идей и развитию творческих способностей.