

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО «КГТА им. Дегтярева»



Лаврищева Е.Е.

2018 г.

**Основная образовательная программа  
высшего образования**

17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие  
(код, наименование направления (специальности))

Стрелково-пушечное вооружение  
(наименование профиля/программы/специализации)

специалитет

Прикладной/академический бакалавриат, прикладная/академическая магистратура (только для бакалавриата и магистратуры)

Форма обучения очная

Год набора с 2017

Ковров

2018 г.

Разработано:

Руководитель основной образовательной программы

Александров А.Ю., доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой «Машиностроение»

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Машиностроение» ФГБОУ ВО «КГТА им. Дегтярева», протокол от «06» июня 2018 г. № 11

Образовательная программа одобрена на УМК Механико-технологического факультета ФГБОУ ВО «КГТА им. Дегтярева», протокол от «18» июня 2018 г. № 6.

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «КГТА им. Дегтярева», протокол от «28 » июня 2018 г. № 12.

Получено положительное экспертное заключение от представителей работодателей, (экспертное заключение к основной образовательной программе прилагается).

**Экспертное заключение  
на основную образовательную программу  
по специальности**

17.05.02 – «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие»  
Специализация №2 «Стрелково-пушечное вооружение»

Результаты экспертизы следующие:

1. Представленные в ООП дисциплины полностью раскрывают общекультурные и профессиональные компетенции выпускника специалиста, указанные ФГОС ВО по специальности 17.05.02 – «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие».

2. Рабочие программы дисциплин и практик ООП составлены в соответствии с ФГОС ВО.

3. Нормативный срок, общая трудоемкость освоения разработанной ООП соответствует ФГОС ВО и заявленной квалификации.

Дисциплины ООП, в том числе дисциплины по выбору студентов, практики, итоговая государственная аттестация логически взаимосвязаны и представляют собой единую систему подготовки по специальности 17.05.02 – «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие»

4. В рабочих программах четко сформулированы конечные результаты обучения в тесной увязке с полученными знаниями, умениями и навыками.

Таким образом, разработанная ООП по специальности 17.05.02 – «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие» обеспечивает базовое образование, соответствует ФГОС ВО по специальности 17.05.02 – «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие» и рекомендуется к внедрению в учебный процесс.

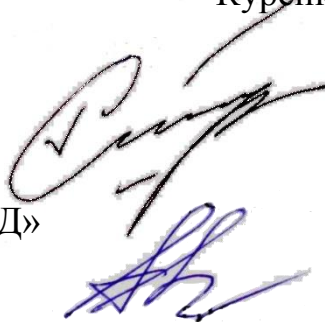
Эксперты:

ОАО «ВНИИ «Сигнал»  
ученый секретарь, д.т.н.



Куренков В. П.

Начальник КБ ПКЦ ОАО «ЗиД»  
к.т.н.



Спирин Р.В.

Ведущий инженер ПКЦ ОАО «ЗиД»  
к.т.н.



Моисеев А. Н.

**Содержание**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
1.1. Общие сведения	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
2.1. Область профессиональной деятельности	5
2.2. Объекты профессиональной деятельности	5
2.3. Виды профессиональной деятельности	5
2.4. Задачи профессиональной деятельности	6
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
3.1. Общекультурные компетенции выпускников	7
3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников	8
3.3. Профессиональные компетенции выпускников	9
3.4. Профессионально-специализированные компетенции выпускников	9
4. СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, НЕОБХОДИМОМ ДЛЯ РЕА- ЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ...	10

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Общие сведения

Образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, разработанную в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта 17.05.02 «Стрелково-пушечное. артиллерийское и ракетное оружие», утвержденного приказом Минобрнауки России № 1180 от 12.09.2016 г. (зарегистрировано в Минюсте России 26.09.2016 г., регистрационный номер 43818), нормативно-правовыми актами Минобрнауки Российской Федерации в сфере образования и локальными актами ФГБОУ ВО «КГТА им. Дегтярева».

Специальность: 17.05.02 «Стрелково-пушечное. артиллерийское и ракетное оружие». Специализация «Стрелково-пушечное вооружение»

Наименование образовательной программы: программа специалитета.

Тип программы: академический.

Форма обучения: очная.

Нормативный срок освоения образовательной программы:

- для очной формы обучения – 5.5 лет;

Трудоемкость основной образовательной программы: 330 зачетных единиц.

В "Практики" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики. Блок «Практики», в том числе НИР полностью относится к базовой части программы специалитета.

Тип учебной практики: технологическая.

Способы проведения учебной практики:

стационарная;

выездная.

Тип производственной практики: конструкторская.

Способы проведения производственной практики:

стационарная;

выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Учебная и производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Форма государственной итоговой аттестации:

- защита выпускной квалификационной работы;
- государственный экзамен.

Выпускающее структурное подразделение: кафедра «Машиностроение».

Руководитель основной образовательной программы:

Александров А.Ю., доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой «Машиностроение».

Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации – русском.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, включает исследование, разработку, производство, экспериментальную отработку и экспертно-аналитическую оценку функционирования образцов вооружения различного назначения, технологий производства оружия, конструкций и оборудования военного и двойного назначения.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются:

- образцы стрелкового оружия и стрелковые комплексы;
- автоматическая малокалиберная артиллерия;
- полевая (буксируемая), танковая, самоходная и корабельная артиллерия;
- артиллерийские системы особых схем;
- тактические и оперативно-тактические ракетные комплексы;
- средства ближнего боя;
- технологические процессы и технологическое оборудование производства стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия;
- испытательное, полигонное и экспериментальное лабораторное оборудование для исследования соответствующих видов вооружения.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности**

Виды профессиональной деятельности выпускников:

- проектно-конструкторская(основная);
- производственно-технологическая.

## 2.4. Задачи профессиональной деятельности

Профессиональные задачи:

### **проектно-конструкторская деятельность:**

- способность четко формулировать цели и задачи проектных процедур, включая разработку тактико-технических заданий на проектирование;
- способность правильно, в соответствии с требованиями нормативных документов, оформлять проектную документацию;
- способность при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования;

### **производственно-технологическая деятельность:**

- способность разрабатывать технологические процессы сборки образцов оружия, контроля качества и приемки изделий;
- способность организовывать и руководить процессами производства продукции машиностроения, в том числе производством образцов оружия;
- способность проектировать технологическое оборудование и инструмент;
- способность оценивать прямые и косвенные затраты на производство образцов вооружения.

### **Профессионально-специализированные задачи:**

- способность формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования стрелково-пушечного вооружения;
- способность демонстрировать знание методов проектирования автоматического оружия и всех элементов стрелково-пушечного вооружения;
- способность демонстрировать знание методов испытаний и экспериментальных исследований образцов стрелково-пушечного вооружения;
- способность планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний стрелково-пушечного вооружения и их элементов;
- владеть методами производства и контроля качества стрелково-пушечного вооружения.

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Общекультурные компетенции выпускников

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



### 3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников

<i>Код общепрофессиональной компетенции</i>	<i>Наименование общепрофессиональной компетенции</i>
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-4	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-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
ОПК-7	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-8	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, а в том числе защиты государственной тайны
ОПК-9	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-10	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

### 3.3. Профессиональные компетенции выпускников

<i>Виды деятельности: проектно-конструкторская, производственно-технологическая</i>	
<i>Код профессиональной компетенции</i>	<i>Наименование профессиональной компетенции</i>
ПК-5	способностью четко формулировать цели и задачи проектных процедур, включая разработку тактико-технических заданий на проектирование
ПК-6	способностью правильно, в соответствии с требованиями нормативных документов, оформлять проектную документацию
ПК-7	способностью при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
ПК-8	способностью разрабатывать технологические процессы сборки образцов оружия, контроля качества и приемки изделий
ПК-9	способностью организовывать и руководить процессами производства продукции машиностроения, в том числе производством образцов оружия
ПК-10	способностью проектировать технологическое оборудование и инструмент
ПК-11	способностью оценивать прямые и косвенные затраты на производство образцов вооружения

### 3.4. Профессионально-специализированные компетенции выпускников

<i>Виды деятельности: проектно-конструкторская, производственно-технологическая</i>	
<i>Код профессиональной компетенции</i>	<i>Наименование профессиональной компетенции</i>
ПСК-2.1	способностью формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования стрелково-пушечного вооружения
ПСК-2.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования автоматического оружия и всех элементов стрелково-пушечного вооружения
ПСК-2.3	способностью демонстрировать знание методов испытаний и экспериментальных исследований образцов стрелково-пушечного вооружения
ПСК-2.4	способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний стрелково-пушечного вооружения и их элементов
ПСК-2.5	владением методами производства и контроля качества стрелково-пушечного вооружения

#### **4. СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, НЕОБХОДИМОМ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Реализация программы специалитета по специальности 17.05.02 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие» обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации высшего образования, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе педагогических работников, реализующих программу, соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта не менее 50 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), в общем числе педагогических работников, реализующих программу, соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта не менее 60 процентов.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 5 лет) в общем числе работников, реализующих программу, соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта не менее 5 процентов.