

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

Ректор ФГБОУ ВО «КГТА им. Дегтярева»



УТВЕРЖДАЮ

Лаврищева Е.Е.

2018 г.

**Основная образовательная программа
высшего образования**

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

Ракетное оружие и средства ближнего боя
(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 №3 «Ракетное оружие и средства ближнего боя»

Результаты экспертизы следующие:

1. Представленные в ООП дисциплины полностью раскрывают общекультурные и профессиональные компетенции выпускника специалиста, указанные ФГОС ВО по направлению 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 РЕАЛИЗАЦИИ 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 «Ракетное оружие и средства ближнего боя»

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 образцов ракетного оружия и СББ;
- способность демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ;
- способность демонстрировать знание методов испытаний и экспериментальных исследований образцов ракетного оружия;
- способность планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний образцов ракетного оружия, органов управления и бортовых газодинамических исполнительных систем;
- владеть методами производства и контроля качества ракетного оружия и СББ.

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-3.1	способностью формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования образцов ракетного оружия и СББ
ПСК-3.2	способностью демонстрировать знание методов проектирования ракет тактического и оперативно-тактического назначения и всех элементов ракет и СББ
ПСК-3.3	способностью демонстрировать знание методов испытаний и экспериментальных исследований образцов ракетного оружия
ПСК-3.4	способностью планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний ракетного оружия, органов управления и бортовых газодинамических исполнительных систем
ПСК-3.5	владением методами производства и контроля качества ракетного оружия и СББ

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.