

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"28" мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен УМС вуза
Протокол № 17 от 28.05.2024

17.05.02

Специальность 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

Направленность (специализация) "Артиллерийское оружие"

Кафедра: Артиллерийское вооружение

Квалификация: инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м
Виды профессиональной деятельности
- Проектно-конструкторская <input type="checkbox"/>
- Научно-исследовательская <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки	2024
Образовательный стандарт	1053
	18.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./
Директор ИПТМ _____ / Манцеров С.А./
Зав. кафедрой АВ _____ / Закаменных Г.И./
Обучающийся _____ / Сучков А.А./

ОПК-1	Способен понимать цели и задачи инженерной деятельности в современной науке и производстве
Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.22	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.25	Материаловедение
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен самостоятельно применять приобретенные математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения инженерных задач
Б1.Б.13	Математика
Б1.Б.14	Физика
Б1.Б.15	Химия
Б1.Б.16	Экология
Б1.Б.20	Теоретическая механика
Б1.Б.21	Техническая механика
Б1.Б.24	Электротехника и электроника
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа
Б1.Б.27	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика
Б1.Б.28	Сопrotивление материалов
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознавать опасность и угрозы, возникающие в процессе этого развития, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.18	Информатика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен самостоятельно или в составе группы осуществлять научный поиск, анализ научной и патентной литературы при решении профессиональных задач с использованием современных средств и методов получения знания
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.25	Материаловедение
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен руководить коллективом в сфере инженерно- конструкторской деятельности, генерировать, оценивать и использовать новые инженерные идеи
Б1.Б.29	Основы проектирования
Б1.Б.31	Управление в технических системах
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать в инженерной деятельности методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации с использованием современных информационных технологий
Б1.Б.18	Информатика
Б1.Б.31	Управление в технических системах
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен анализировать текущее состояние и тенденции развития оружия и систем вооружения
Б1.Б.41	Нетрадиционные виды преобразования энергии
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.33	Физические основы устройства оружия
Б1.Б.40	Системно-техническое проектирование артиллерийских систем
Б2.У.2	Учебно-конструкторская практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен осуществлять профессиональную деятельность в сфере проектирования, производства и испытания оружия и систем вооружения, в том числе с учетом экономических, правовых, экологических и социальных ограничений и нормативов
Б1.Б.30	Введение в специальность
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен применять методы математического анализа, моделирования и системного проектирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач проектирования, производства и испытания оружия и систем вооружения
Б1.Б.32	Надежность систем вооружения
Б1.Б.34	Система управления огнем
Б1.Б.39	Основы технического эксперимента
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11	Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и решать сложные вопросы проектирования, производства, испытания и эксплуатации стрелкового, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.35	Внутренняя баллистика ствольного оружия
Б1.Б.37	Основы внешней баллистики и аэродинамики
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-12	Способен качественно и количественно оценивать результаты, математически формулировать постановку задачи и результаты ее решения применительно к проектированию, производству, испытаниям и эксплуатации стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.38	Прочность артиллерийских систем
Б1.Б.45	Эффективность и испытания артиллерийского вооружения

Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13	Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений проектирования, производства, испытаний и эксплуатации стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.46	Основы эксплуатации артиллерийских систем
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-14	Способен моделировать и использовать известные решения в новом приложении применительно к проектированию, производству, испытаниям и эксплуатации стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.43	Технология артиллерийских систем
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Конструкторско-технологическая практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-15	Способен четко формулировать цели и задачи проектных процедур, включая разработку тактико-технических заданий на проектирование стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.36	Боеприпасы артиллерии
Б1.Б.42	Проектирование стволов и затворов
Б1.Б.44	Проектирование спецмашин
Б2.У.2	Учебно-конструкторская практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-16	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию и технически грамотно оформлять и представлять результаты научно-исследовательских работ, связанных со стрелково-пушечным, артиллерийским и ракетным оружием
Б1.Б.44	Проектирование спецмашин
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в сферах: научно исследовательской, проектирования, производства и испытания артиллерийского вооружения
Б1.Б.30	Введение в специальность
Б1.Б.32	Надежность систем вооружения
Б1.Б.33	Физические основы устройства оружия
Б1.Б.34	Система управления огнем
Б1.Б.35	Внутренняя баллистика ствольного оружия
Б1.Б.36	Боеприпасы артиллерии
Б1.Б.37	Основы внешней баллистики и аэродинамики
Б1.Б.38	Прочность артиллерийских систем
Б1.Б.39	Основы технического эксперимента
Б1.Б.40	Системно-техническое проектирование артиллерийских систем
Б1.Б.42	Проектирование стволов и затворов
Б1.Б.45	Эффективность и испытания артиллерийского вооружения
Б1.Б.46	Основы эксплуатации артиллерийских систем
Б1.В.ОД.1	Основы САПР
Б1.В.ОД.2	Основы информационной системы предприятия
Б1.В.ДВ.1.1	Точность работы импульсных машин
Б1.В.ДВ.1.2	Точность работы артиллерийских систем
Б2.У.2	Учебно-конструкторская практика
Б2.П.1	Конструкторско-технологическая практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен формировать новые направления научных исследований и опытно- конструкторских разработок
Б1.Б.41	Нетрадиционные виды преобразования энергии
Б1.Б.43	Технология артиллерийских систем
Б1.Б.44	Проектирование спецмашин
Б1.В.ОД.3	Основы боевого применения артиллерии
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	Основы САПР
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.2	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.8	Правоведение
Б1.Б.11	Экономика и управление машиностроительным производством
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.5	Лидерство и групповая динамика
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	История России
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.6	Основы российской государственности
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Б1.Б.2	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.47	Основы военной подготовки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.10	Экономическая теория
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

