

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Институт промышленных технологий машиностроения

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен УМС вуза

Протокол № *6 от 23.01.2020г*

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Иванкин Е.Г.



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

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

1180

12.09.2016

Виды профессиональной деятельности

- Проектно-конструкторская
- Производственно-технологическая, научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

Смирнова Е.В. / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ

Панов А.Ю. / Панов А.Ю./

Зав. кафедрой АВ

Закаменных Г.И. / Закаменных Г.И./

ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.14	Химия
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.19	Теоретическая механика
Б1.Б.23	Электротехника и электроника
Б1.Б.25	Механика жидкости и газа
Б1.Б.26	Сопротивление материалов
Б1.Б.27	Надежность систем вооружения
Б1.Б.28	Внутренняя баллистика ствольного оружия
Б1.Б.29	Основы внешней баллистики и аэродинамики
Б1.Б.31	Системно-техническое проектирование артиллерийских систем
Б1.Б.32	Нетрадиционные виды преобразования энергии
Б1.Б.36.4	Физические основы устройства оружия
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред
ФТД.1	Специальные вопросы проектирования спецмашин
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.15	Экология
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.20	Основы проектирования
Б1.Б.30	Прочность артиллерийских систем
Б1.Б.36.3	Проектирование спецмашин
Б1.Б.36.5	Боеприпасы артиллерии
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-4	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.6	Культурология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-5	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах
Б1.Б.9	Экономическая теория
Б1.Б.10	Экономика и управление машиностроительным производством
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.24	Материаловедение
Б1.Б.33	Технология артиллерийских систем
Б1.Б.34	Эффективность и испытания артиллерийского вооружения
Б1.Б.35	Основы эксплуатации артиллерийских систем
Б1.Б.36.1	Введение в специальность
Б1.Б.36.2	Система управления огнем
Б1.Б.36.6	Проектирование стволов и затворов
Б1.В.ОД.2	Управление в технических системах
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-8	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-9	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-10	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.8	Правоведение
Б1.Б.17	Информатика
Б1.В.ОД.5	Основы информационной системы предприятия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.6	Культурология
Б1.Б.10	Экономика и управление машиностроительным производством
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владение методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
Б1.Б.9	Экономическая теория
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-5	способность на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей профессиональной деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.20	Основы проектирования
Б1.Б.23	Электротехника и электроника
Б1.Б.24	Материаловедение
Б1.Б.26	Сопротивление материалов
Б1.Б.28	Внутренняя баллистика ствольного оружия
Б1.Б.29	Основы внешней баллистики и аэродинамики
Б1.Б.32	Нетрадиционные виды преобразования энергии
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	способность самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.14	Химия
Б1.Б.30	Прочность артиллерийских систем
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-7	способность 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
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.19	Теоретическая механика
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.25	Механика жидкости и газа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-8	способность 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
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-9	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.17	Информатика
Б1.В.ОД.5	Основы информационной системы предприятия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-10	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.15	Экология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-1	способность анализировать текущее состояние и тенденции развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия
Б1.Б.31	Системно-техническое проектирование артиллерийских систем
Б1.Б.36.1	Введение в специальность
Б1.Б.36.3	Проектирование спецмашин
Б1.В.ДВ.2.1	Точность работы импульсных машин
Б1.В.ДВ.2.2	Точность работы артиллерийских систем
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика

Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	способность работать с научно-технической литературой и электронными средствами доступа и хранения информации специального характера
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.36.3	Проектирование спецмашин
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б1.В.ОД.5	Основы информационной системы предприятия
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-3	способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы и их отдельные разделы поискового и прикладного характера
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.34	Эффективность и испытания артиллерийского вооружения
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б1.В.ОД.5	Основы информационной системы предприятия
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-4	способность технически грамотно оформлять результаты научных исследований в форме отчетов и публикаций
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-5	способность четко формулировать цели и задачи проектных процедур, включая разработку тактико-технических заданий на проектирование
Б1.Б.27	Надежность систем вооружения
Б1.Б.31	Системно-техническое проектирование артиллерийских систем
Б1.Б.35	Основы эксплуатации артиллерийских систем
Б1.Б.36.2	Система управления огнем
Б1.Б.36.6	Проектирование стволов и затворов
Б1.В.ДВ.3.1	Основы боевого применения артиллерии
Б1.В.ДВ.3.2	Инновации в производстве систем вооружения
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-6	способность правильно, в соответствии с требованиями нормативных документов, оформлять проектную документацию
Б1.В.ОД.2	Управление в технических системах
Б1.В.ОД.5	Основы информационной системы предприятия
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-7	способность при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и стрелкового оружия использовать компьютерные и информационные технологии, средства автоматизированного проектирования
Б1.Б.27	Надежность систем вооружения
Б1.Б.35	Основы эксплуатации артиллерийских систем
Б1.Б.36.2	Система управления огнем
Б1.Б.36.6	Проектирование стволов и затворов
Б1.В.ОД.1	Основы САПР
Б1.В.ДВ.3.1	Основы боевого применения артиллерии
Б1.В.ДВ.3.2	Инновации в производстве систем вооружения

Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-8	способность разрабатывать технологические процессы сборки образцов оружия, контроля качества и приемки изделий
Б1.Б.33	Технология артиллерийских систем
Б1.В.ДВ.2.1	Точность работы импульсных машин
Б1.В.ДВ.2.2	Точность работы артиллерийских систем
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-9	способность организовывать и руководить процессами производства продукции машиностроения, в том числе производством образцов оружия
Б1.Б.33	Технология артиллерийских систем
Б1.В.ДВ.3.1	Основы боевого применения артиллерии
Б1.В.ДВ.3.2	Инновации в производстве систем вооружения
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-10	способность проектировать технологическое оборудование и инструмент
Б1.Б.33	Технология артиллерийских систем
Б1.В.ОД.3	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-11	способность оценивать прямые и косвенные затраты на производство образцов вооружения
Б1.Б.9	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.3.1	Основы боевого применения артиллерии
Б1.В.ДВ.3.2	Инновации в производстве систем вооружения
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.1	способность формировать базы данных, разрабатывать и отлаживать программы обработки информации и программы автоматизированного проектирования артиллерийского оружия
Б1.Б.34	Эффективность и испытания артиллерийского вооружения
Б1.В.ОД.1	Основы САПР
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.2	способность демонстрировать знание методов проектирования артиллерийского оружия и всех элементов артиллерийских систем
Б1.Б.30	Прочность артиллерийских систем
Б1.Б.36.4	Физические основы устройства оружия
Б1.Б.36.5	Боеприпасы артиллерии
Б1.Б.36.6	Проектирование стволов и затворов
Б1.В.ОД.3	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика
ФТД.1	Специальные вопросы проектирования спецмашин
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.3	способность демонстрировать знание методов испытаний и экспериментальных исследований образцов артиллерийского оружия

Б1.Б.28	Внутренняя баллистика ствольного оружия
Б1.Б.29	Основы внешней баллистики и аэродинамики
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.4	способность планировать, проводить и анализировать результаты экспериментов и испытаний артиллерийских систем
Б1.Б.30	Прочность артиллерийских систем
Б1.Б.32	Нетрадиционные виды преобразования энергии
Б1.В.ОД.4	Основы технического эксперимента
Б1.В.ДВ.2.1	Точность работы импульсных машин
Б1.В.ДВ.2.2	Точность работы артиллерийских систем
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.5	владение методами производства и контроля качества артиллерийских систем
Б1.Б.35	Основы эксплуатации артиллерийских систем
Б1.В.ДВ.2.1	Точность работы импульсных машин
Б1.В.ДВ.2.2	Точность работы артиллерийских систем
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Конструкторская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

