

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной* _____ *Ивашкин Е.Г.*
15.06.201 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

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 2021
Образовательный стандарт 1053
18.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ _____ / Панов А.Ю./

Зав. кафедрой АВ _____ / Закаменных Г.И./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																			
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31													
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52														
I																																																																		
II																																																																		
III																																																																		
IV																																																																		
V																																																																		
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34				170
Э Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	2 1/6	5 3/6	3 2/6	2 1/6	5 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	3 2/6	2 1/6	5 3/6				27 3/6
У Учебная практика				2	2		2	2											4
П Производственная практика										4	4		2	2	12			12	18
Д Дипломные работы или проекты															7			7	7
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР															1			1	1
К Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	7	8 2/6	1 2/6	7	8 2/6	2 2/6	5	7 2/6	1 2/6	7	8 2/6	4 3/6		4 3/6	46 1/6
Итого	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	24 3/6		24 3/6	273 4/6

Б1.Б.41	Нетрадиционные виды преобразования энергии		9						144	144	72	34		34	4	72		4	4							4	4							11	
Б1.Б.42	Проектирование стволов и затворов		9						180	180	74	34	17	17	6	52	54	5	5								5	5							11
Б1.Б.43	Технология артиллерийских систем		А	9			А		432	432	195	85	17	85	8	210	27	12	12							12	5	7							11
Б1.Б.44	Проектирование спецмашин		9А						432	432	178	68	34	68	8	173	81	12	12								12	6	6						11
Б1.Б.45	Эффективность и испытания артиллерийского вооружения		А						216	216	91	51		34	6	98	27	6	6								6		6						11
Б1.Б.46	Основы эксплуатации артиллерийских систем		А						180	180	74	34		34	6	79	27	5	5								5		5						11
Б1.В.ОД.1	Основы САПР		5	4					324	324	142	85		51	6	128	54	9	9			3		3	6	6									11
Б1.В.ОД.2	Основы информационной системы предприятия		8						180	180	74	34	34		6	70	36	5	5							5		5							11
Б1.В.ОД.3	Основы боевого применения артиллерии			А					144	144	72	34		34	4	72		4	4								4		4						11
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-6					340	340	340			340																					21
Б1.В.ДВ.1.1	Точность работы импульсных машин		9						180	180	91	51		34	6	62	27	5	5								5	5							11
Б1.В.ДВ.1.2	Точность работы артиллерийских систем		9						180	180	91	51		34	6	62	27	5	5								5	5							11
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз			4				108	108								3	3			3		3											11
Б2.У.2	Учебно-конструкторская практика	Баз			6				108	108								3	3					3		3									11
Б2.П.1	Конструкторско-технологическая практика	Баз			8				216	216								6	6						6		6								11
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз			А				108	108								3	3								3		3						11
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			В				648	648								18	18											18	18				11
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз							432	432								12	12												12	12			11
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям			А					72	72	38	17		17	4	34		2	2								2		2						50

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 проектно-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
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
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.6	Культурология

БЗ.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
БЗ.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
БЗ.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
БЗ.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
БЗ.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
БЗ.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.8	Правоведение
БЗ.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

