

## Компетенции по семестрам

Направление: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

Специальность: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

Специализация: Информационные технологии проектирования боеприпасов и взрывателей

Квалификация: специалист

Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев

Форма обучения: Очная

Выпускающая кафедра: ЕЗ

- СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСЫ

Код компетен.	Семестр										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК-01	X	X	X	X	X						
ОК-02		X		X							
ОК-03			X								
ОК-04	X										
ОК-05				X							
ОК-06	X	X	X	X							
ОК-07			X								
ОК-08				X							
ОК-09	X	X	X	X	X	X					
ОК-10		X					X				
ОПК-01		X			X	X					
ОПК-02					X					X	
ОПК-03				X						X	
ОПК-04				X						X	
ОПК-05					X					X	
ОПК-06					X				X	X	
ОПК-07		X	X		X	X					
ОПК-08		X	X		X						

Код компетен.	Семестр										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОПК-09		X			X			X			
ОПК-10									X		
ПК-01	X	X									
ПК-02					X	X		X			
ПК-03					X	X	X				
ПК-04							X	X			X
ПК-05							X	X			X
ПК-06							X	X	X		X
ПК-07								X	X		X
ПК-08					X		X	X		X	
ПК-09									X	X	
ПК-10	X				X						
ПК-11										X	
ПК-12									X	X	
ПСК-6.1		X		X	X	X	X	X	X	X	X
ПСК-6.2				X	X	X	X	X	X	X	X
ПСК-6.3			X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПСК-6.4						X	X	X	X	X	
ПСК-6.5						X			X		
ПСК-6.6								X	X		
ПСК-6.7									X	X	

Семестр	Код компетен.	Дисциплина	Кафедра
1	ОК-01	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6
		МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	
		НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3
		ФИЛОСОФИЯ	Р10
		ХИМИЯ	А2
	ОК-04	ФИЛОСОФИЯ	Р10
	ОК-06	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
		ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	
	ПК-01	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3
	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ		
	ПК-10	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9
2	ОК-01	ИСТОРИЯ	Р2
		МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6
		ФИЗИКА	О4
	ОК-02	ИСТОРИЯ	Р2
	ОК-06	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
	ОК-10	ЭКОЛОГИЯ	О1
	ОПК-01	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Е6
	ОПК-07	ИСТОРИЯ	Р2
	ОПК-08	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ	Е7
	ОПК-09	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9
	ПК-01	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3
	ПСК-6.1	ИСТОРИЯ РОССИЙСКОГО ОРУЖИЯ	Е1
		ИСТОРИЯ РОССИЙСКОГО ОРУЖИЯ	Е3
		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
3	ОК-01	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6
		ФИЗИКА	О4
	ОК-03	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2
	ОК-06	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
	ОК-07	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2
	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
	ОПК-07	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2
		ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8
	ОПК-08	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ	Е2
	ПСК-6.3	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7
	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	
4	ОК-01	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6
		ФИЗИКА	О4
	ОК-02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2
		СОЦИОЛОГИЯ	
	ОК-05	ЭКОНОМИКА	Р4
	ОК-06	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
	ОК-08	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1
	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
	ОПК-03	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2
	ОПК-04	ЭКОНОМИКА	Р4
	ПСК-6.1	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Е3
		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
ПСК-6.2	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ		

4	ПСК-6.3	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7
		ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	O7
		ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	I8
5	ОК-01	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	O6
		ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ
	ОПК-01	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ	E6
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ	E3
	ОПК-02	ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ	
	ОПК-05	ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ	
	ОПК-06	ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ	
	ОПК-07	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	E7
		ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2
	ОПК-08	ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ	E3
	ОПК-09	ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	
	ПК-02	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПК-03	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПК-08	ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ	
		ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	
ПК-10	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ		
	ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ		
ПСК-6.1	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ		
ПСК-6.2	ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ		
ПСК-6.3	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ		
6	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5
		ОПК-01	СЕРТИФИКАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
	ОПК-07	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	E7
		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	E2
	ПК-02	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
	ПК-03	СИСТЕМЫ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО И РАКЕТНОГО ВООРУЖЕНИЯ	E1
		УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
	ПСК-6.1	ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	
		УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПСК-6.2	ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	
		ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОФИЗИКА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	A9
	ПСК-6.3	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
	ПСК-6.4	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПСК-6.5	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	7	ОК-10	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПК-03		ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	E6
ПК-04		ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3

7	ПК-05	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	E3
	ПК-06	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	
		ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПК-08	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПСК-6.1	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	E2
	ПСК-6.2	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
		ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	
		ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	
	ПСК-6.3	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
		ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ТЕОРИЯ РАЗРУШЕНИЯ	E4
		ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	E3
	ПСК-6.4	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
		ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	
8	ОПК-09	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ И БАЗ ЗНАНИЙ ПО СРЕДСТВАМ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПК-02	ВЫСОКОТОЧНОЕ ОРУЖИЕ	
	ПК-04	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПК-05	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	
	ПК-06	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	
		НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	
		ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПК-07	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ И БАЗ ЗНАНИЙ ПО СРЕДСТВАМ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПК-08	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	
		ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГАЗОДИНАМИКА	
	ПСК-6.1	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	E2
	ПСК-6.2	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
	ПСК-6.3	КОНСТРУКЦИИ И ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ	
		ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	
	ПСК-6.4	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
		ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	
	ПСК-6.6	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
9	ОПК-06	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
	ОПК-10	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
	ПК-06	СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	
	ПК-07	СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	

9	ПК-09	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 1: ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД	E3
		ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПК-12	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	
	ПСК-6.1	КОНСТРУКЦИИ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	E6
		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ	E2
	ПСК-6.2	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	E3
	ПСК-6.3	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	
		СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 1: ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД	
	ПСК-6.4	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	
		ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	
	ПСК-6.5	СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БОЕПРИПАСОВ И ВЗРЫВАТЕЛЕЙ	
	ПСК-6.6	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	
		ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
	ПСК-6.7	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	
		ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
10	ОПК-02	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
	ОПК-03	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	P1
	ОПК-04	ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ	P4
	ОПК-05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	E3
	ОПК-06	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
	ПК-08	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
	ПК-09	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
	ПК-11	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ	
		НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
	ПК-12	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
	ПСК-6.1	ПРОИЗВОДСТВО, СНАРЯЖЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ БОЕПРИПАСОВ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ОРУЖИЯ	
	ПСК-6.2	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	
	ПСК-6.3	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	
		СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 2: ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ РАСЧЕТА ВЗРЫВНЫХ И УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ	
	ПСК-6.4	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	
		ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД	
	ПСК-6.7	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО, РАКЕТНОГО И БОМБОВОГО ВООРУЖЕНИЯ	
		СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ 2: ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ РАСЧЕТА ВЗРЫВНЫХ И УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ	
11	ПК-04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
	ПК-05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
	ПК-06	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
	ПК-07	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	