

## Компетенции по семестрам

Направление: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели  
 Специальность: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели  
 Специализация: Патроны и гильзы  
 Квалификация: специалист  
 Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев  
 Форма обучения: Очная

Выпускающая кафедра: Е4  
 АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

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	X	X							
ОК-04	X	X									
ОК-05				X					X	X	
ОК-06	X	X	X	X							
ОК-07			X	X							
ОК-08				X							
ОК-09	X	X	X	X	X	X					
ОК-10							X				
ОПК-01		X									
ОПК-02		X									
ОПК-03				X						X	
ОПК-04				X					X		
ОПК-05						X		X			
ОПК-06						X		X			
ОПК-07	X	X	X	X	X	X		X	X		
ОПК-08	X	X	X	X	X	X					

Код компетен.	Семестр										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОПК-09	X	X			X	X		X	X		
ОПК-10						X		X			
ПК-08						X	X	X	X		
ПК-09					X		X	X	X	X	
ПК-10	X	X			X						
ПК-11							X	X	X		X
ПК-12	X	X				X	X	X	X		X
ПК-13					X	X	X	X	X	X	
ПК-14					X		X	X	X	X	
ПК-15			X		X						
ПК-16									X		
ПК-17			X						X	X	
ПК-18	X	X	X			X		X	X	X	
ПК-19							X				
ПСК-9.1		X		X	X	X			X	X	
ПСК-9.2					X	X	X	X	X	X	
ПСК-9.3			X			X		X	X	X	
ПСК-9.4					X		X	X	X		
ПСК-9.5										X	
ПСК-9.6										X	
ПСК-9.7								X	X	X	

Семестр	Код компетен.	Дисциплина	Кафедра
1	ОК-01	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3
		МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6
		МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	
		НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3
		ФИЛОСОФИЯ	Р10
	ОК-04	ФИЛОСОФИЯ	
	ОК-06	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
		ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	
	ОПК-07	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6
		МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	
		ХИМИЯ	А2
	ОПК-08	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6
		МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	
	ОПК-09	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9
	ПК-10	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	
	ПК-12	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3
	ПК-18	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	
	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ		
2	ОК-01	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	
		ИСТОРИЯ	Р2
		МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6
	ОК-02	ИСТОРИЯ	Р2
	ОК-03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е4
	ОК-04	ИСТОРИЯ РОССИЙСКОГО ОРУЖИЯ	Е1
		ИСТОРИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	Е4
	ОК-06	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
	ОПК-01	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9
		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Е6
	ОПК-02	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
	ОПК-07	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6
		ФИЗИКА	О4
		ЭКОЛОГИЯ	О1
	ОПК-08	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6
		МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ	Е7
		ФИЗИКА	О4
	ОПК-09	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9
	ПК-10	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	
	ПК-12	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3
ПК-18	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА		
ПСК-9.1	ИСТОРИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	Е4	
3	ОК-01	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6
	ОК-03	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2
	ОК-06	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
	ОК-07	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2
	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
	ОПК-07	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6
		МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2
		СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7
		ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7
		ФИЗИКА	О4

3	ОПК-07	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	
	ОПК-08	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	
		СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	
		ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	
		ФИЗИКА	О4	
	ПК-15	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	
	ПК-17	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ	Е2	
	ПК-18	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ		
	ПСК-9.3	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ		
4	ОК-01	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	
		ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	
		СОЦИОЛОГИЯ		
	ОК-03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Е4	
	ОК-05	ЭКОНОМИКА	Р4	
	ОК-06	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
	ОК-07	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Е4	
	ОК-08	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	
	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
	ОПК-03	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	
	ОПК-04	ЭКОНОМИКА	Р4	
		ОПК-07	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6
			СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7
			ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7
			ФИЗИКА	О4
		ОПК-08	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6
			СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7
			ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7
			ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8
		ФИЗИКА	О4	
	ПСК-9.1	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Е4	
5	ОК-01	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	
	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
	ОПК-07	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	
			ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	Е2
	ОПК-08	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	
			ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7
	ОПК-09	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ	Е4	
	ПК-09	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ МАТЛАВ, МАТСАД		
	ПК-10	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ МАТЛАВ, МАТСАД		
	ПК-13	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ		
			ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2
	ПК-14	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	
			ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2
	ПК-15	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ		
	ПСК-9.1	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3	
	ПСК-9.2	ТЕОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ		
	ПСК-9.4	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	
			ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2

6	ОК-09	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
	ОПК-05	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА	Е4
	ОПК-06	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА	
	ОПК-07	МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА.	Е7
		ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ	Е4
	ОПК-08	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7
		МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА.	
	ОПК-09	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	Е4
	ОПК-10	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	
		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	
	ПК-08	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА	
		ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ	
	ПК-12	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ	
	ПК-13	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	
	ПК-18	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
	ПСК-9.1	УСТРОЙСТВО БОЕПРИПАСОВ, ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3
	ПСК-9.2	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИК И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е4
	ПСК-9.3	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
7	ОК-10	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1
	ПК-08	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	Е4
	ПК-09	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	Е3
	ПК-11	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	Е4
	ПК-12	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
	ПК-13	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
	ПК-14	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
	ПК-19	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1
	ПСК-9.2	ОСНОВЫ БАЛЛИСТИК И АЭРОДИНАМИКИ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е4
		ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	Е3
		ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ПОРАЖЕНИЯ	
		ФИЗИКА ВЗРЫВА И УДАРА	
	ПСК-9.4	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	Е4
8	ОПК-05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
	ОПК-06	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
	ОПК-07	ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ	А9
		ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	
	ОПК-09	КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ	Е4
	ОПК-10	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	
	ПК-08	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПК-09	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
		ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ	
	ПК-11	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
	ПК-12	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПК-13	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	

8	ПК-13	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	E4
		ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПК-14	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПК-18	КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ	
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ	
	ПСК-9.2	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
	ПСК-9.3	КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ	E4
	ПСК-9.4	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПСК-9.7	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
9	ОК-05	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	P4
	ОПК-04	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	
	ОПК-07	МЕХАНИКА ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ	E4
		ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	
	ОПК-09	КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ	
	ПК-08	МЕХАНИКА ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ	
		ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПК-09	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСТРЕЛОВ	
	ПК-11	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
	ПК-12	МЕХАНИКА ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ	
		ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПК-13	НАГРЕВ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	
		ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПК-14	НАГРЕВ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	
		ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПК-16	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	P4
	ПК-17	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
	ПК-18	КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ	E4
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ	
	ПСК-9.1	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСТРЕЛОВ	
	ПСК-9.2	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСТРЕЛОВ	
		ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
	ПСК-9.3	КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ	E4
	ПСК-9.4	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
		ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПСК-9.7	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
10	ОК-05	МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ	P4
	ОПК-03	МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ	
		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	E4
	ПК-09	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСТРЕЛОВ	

10	ПК-13	ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	E2
		ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	E4
	ПК-14	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА	
		ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	
	ПК-17	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
	ПК-18	ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	E2
		СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ	E4
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	
	ПСК-9.1	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСТРЕЛОВ	
	ПСК-9.2	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСТРЕЛОВ	
		ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	E3
	ПСК-9.3	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	E4
	ПСК-9.5	КОМПЛЕКСНО-АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ	
		СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ	
	ПСК-9.6	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СНАРЯЖЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ	
	ПСК-9.7	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА И ПОЛИГОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ	
11	ПК-11	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	
	ПК-12	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	