

Шифр, наименование образовательной программы
Уровень профессионального образования
Специализация

17.05.01 (170100.65) Боеприпасы и взрыватели
специалист
Патроны и гильзы

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

C3.ДВ1 Химико-термическая обработка и защитные покрытия
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная
форма обучения - очная, заочная,очно-заочная

Составитель аннотации – Беляев В.А., к.т.н., доцент кафедры РДВУАС
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	4/144
Цель изучения дисциплины	Знание современных способов придания поверхностям металлов и сплавов определенных физико-химических и механических свойств
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Химико-термическая обработка. Эмалирование и лакокрасочные покрытия. Гальванические покрытия. Химические покрытия. Газотермические методы напыления. Вакуумные методы нанесения покрытий. Методы наплавки.
Формируемые компетенции	ПК-9 владением элементами начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики, способен применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации, ПК-24 владением особенностями производства и технологией изготовления боеприпасов различного назначения, механических, электрических и электронных взрывателей и систем управления действием средств поражения, ПК-28 умением проектировать технологическое оборудование и инструмент.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Химия, Материаловедение, Технология конструкционных материалов
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	знать: понятие информации, технические и программные средства реализации информационных процессов; технологическая подготовка производства средств поражения, структура технологических процессов, основы технологии изготовления деталей боеприпасов и взрывателей различного назначения; строение и свойства металлов, неметаллов и композиционных материалов, методы производства и обработки при изготовлении деталей; методы испытаний и измерений параметров при испытании уметь: применять физические законы и химические закономерности для решения практических задач; проектировать специализированный инструмент и технологическую оснастку при разработке технологии производства патронов и гильз; составлять методики и программы испытаний, обрабатывать результаты испытаний
Образовательные технологии	Интерактивные методы обучения – лекции-беседы, работа в малых группах, дискуссии, разбор конкретных ситуаций
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)	Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет (9 семестр)

Зав.кафедрой РДВУАС Беляев Литвинов А.В.