Аннотация учебной дисциплины

Шифр, наименование образовательной программы 17.05.01 «Боеприпасы и взрыватели»
уровень высшего образования – специалитет
Направленность (специализация) Патроны и гильзы

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б.1.В.ОД.2 Детали машин и основы конструирования

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Волков Ю.П., к.т.н., доцент, кафедра АТТМ

ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	5/180
Цель изучения дисциплины	Дисциплина «Детали машин и основы конструирования» имеет своей целью закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучении базовых дисциплин, приобрести новые знания и сформулировать умения и навыки, необходимые для изучения специальных инженерных дисциплин и для последующей инженерной деятельности.
Содержание дисциплины	Надёжность деталей машин. Механические передачи. Валы и оси. Подшипники. Соединения деталей. Корпусные детали механизмов, смазочные и уплотняющие устройства. Муфты. Упругие элементы машин. Основы конструирования и проектирования.
Формируемые компетенции	ПК-1 - владением элементами начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики, способностью применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений, чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации; ПК-11 - способностью работать с научно-технической литературой и электронными средствами информации; ПК-15 - способностью выбирать и использовать новые конструкционные материалы; ПК-18 - способностью проектировать технологическое оборудование и инструмент.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	высшая математика, физика, инженерная графика, материаловедение, технология материалов, теоретическая механика, прикладная механика, теория механизмов
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**знать:** знать принципы проектирования; стадии разработки конструкторской документации; основные критерии работоспособности деталей и узлов машин и виды их отказов; основы теории и расчета деталей и узлов машин; типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения **уметь:** уметь рассчитать и проектировать детали и узлы общемашиностроительного применения; выполнять расчеты и выбирать конструкции деталей, используя справочную литературу, современные программные продукты и действующие стандарты; оформлять конструкторскую документацию
Образовательные технологии	Традиционные; интерактивные (лекция-беседа, практические занятия с групповой дискуссией, модульно-рейтинговая система)
Формы текущего контроля успеваемости	Тестирование, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, защита курсового проекта

Зав.кафедрой АТТМ Волков Ю.П.