**Шифр, наименование образовательной программы** **17.05.01 (170100.65) Боеприпасы и взрыватели**
**Уровень профессионального образования** **специалист**
**Специализация** **Патроны и гильзы**

# АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

С2.ДВ2 Математические основы технического эксперимента
*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.)** | 144/4 |
| **Цель изучения дисциплины** | формирование у студентов представления об основных методах планирования технических экспериментов и методах обработки экспериментальных данных |
| **Содержание дисциплины** *(основные темы, разделы, модули)* | Статистическая обработка экспериментальных данных. Основные численные методы и способы представления опытных данных в математической форме. Планирование эксперимента. |
| **Формируемые компетенции** | ПК-20 – способность составлять и отлаживать прикладные программы по разработанным математическим моделям;<br>ПК-38 – знание порядка проведения экспериментов и последовательности испытаний;<br>ПК-39 – способность разрабатывать методики проведения экспериментов и испытаний образцов боеприпасов и взрывателей;<br>ПК-41 – умение обрабатывать результаты экспериментов и испытаний, в том числе с использованием автоматизированных методов обработки результатов |
| **Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины** | Математика |
| **Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины** | **знать:** понятие информации, технические и программные средства реализации информационных процессов; основные сведения о современных видах испытаний, методология и методика испытаний средств поражения; теорию и практику обработки результатов испытаний;<br>**уметь:** применять математические методы; составлять методики и программы испытаний, обрабатывать результаты испытаний; использовать принципы и методы математического моделирования при разработке и исследовании систем |
| **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)* | Экзамен (6 семестр) |

Зав.кафедрой РДВУАС _____ Литвинов А.В.