

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.2 Средства инициирования

по специальности: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

по специализации «Технология пиротехнических средств»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии твердых химических веществ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Средства инициирования» являются:

- а) формирование системы знаний о энергонасыщенных материалах, инициирующих, бризантных и промышленных взрывчатых веществах, средствах инициирования и взрывания;
- б) формирование системы знаний в области ведения взрывных работ различными способами;
- в) формирование системы знаний в области технологии переработки взрывчатых веществ при создании средств инициирования и взрывания;
- г) формирование системы знаний в области создания и устройства инициирующих систем различного назначения;
- д) воспитание профессионально значимых качеств и личностных свойств специалистов, необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины "Средства инициирования":

Введение. Цели и задачи дисциплины

Капсюль воспламенители и детонаторы

Огнепроводные и детонационные шнуры

Электрические средства инициирования

Неэлектрические средства инициирования

Взрыватели и взрывательные устройства снарядов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия – средства инициирования, средства взрывания, промышленные взрывчатые вещества, детонационные шнуры, взрыватель, капсюль-детонатор, флегматизирующие, технологические добавки;
- б) особенности физико-химических процессов, протекающих в энергонасыщенных материалах при формировании из них зарядов с заданными свойствами методами прессования, вальцевания и экструзии;
- в) способы использования средств инициирования в народном хозяйстве и военной промышленности;
- г) методы проведения взрывных работ с одновременным инициированием нескольких зарядов.

2) Уметь:

- а) обоснованно выбирать средства инициирования, учитывая условия проведения взрывных работ;
- б) выбирать оптимальные и безопасные способы снаряжения, приготовление зарядов.

3) Владеть:

- а) навыками приготовления, укладки, вязки сложных много составных зарядов.
- б) навыками расчета параметров для проведения массового взрыва.
- в) навыками чтения чертежей и схем, используемых при изготовлении средств инициирования.

Зав.каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев