

### **Аннотация дисциплины: Научные исследования**

Дисциплина Научные исследования относится к базовой части 3 блока учебного плана.

В соответствии с п. 6.4 ФГОС по направлению подготовки 20.06.01 –Техносферная безопасность, обязательной для аспирантов является выполнение научных исследований.

Сроки научных исследований устанавливаются в соответствии с учебным планом подготовки и индивидуальным планом аспиранта, согласуются с научным руководителем и заведующим кафедрой. Дисциплина реализуется на базе института *Автоматики и электронного приборостроения* кафедрой *Общей химии и экологии*.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1: владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека;

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:

ПК-2 способность и готовность планировать и проводить количественные и качественные измерения компонентных составов, проводить обработку их результатов, оценивать погрешности, разрабатывать рекомендации;

ПК-3 -способность применять методы математического моделирования для решения актуальных проблем, в области охраны труда на предприятии.

Содержание научных исследований охватывает круг вопросов, связанных с научным обоснованием охраны труда и защиты работающих от опасностей.

Преподавание данной дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- самостоятельная работа аспиранта
- консультации.

Программой научных исследований предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль и итоговый контроль в форме отчета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины – 864 часа (42 зачетных единицы).

