

## АННОТАЦИЯ

«Производственная практика: научно-исследовательская работа»  
Направление подготовки 12.04.01 «Приборостроение»  
Образовательная программа «Неразрушающий контроль, техническая диагностика  
оборудования и компьютерная поддержка оператора АЭС»

### **Цель производственной практики:**

- развитие способности самостоятельного выполнения научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач, необходимой в дальнейшей профессиональной деятельности.

### **Задачи производственной практики:**

- изучение литературы и подготовка аналитического обзора по теме производственной практики (научно-исследовательской работы);
- обоснование выбора методов исследования для решения поставленной задачи собственных исследований;
- освоение новых и апробирование уже известных методов экспериментальных исследований;
- получение научных результатов в ходе проведения экспериментов и расчетных работ с использованием методов статистической обработки;
- подготовка отчета по результатам производственной практики (научно-исследовательской работы);
- подготовка тезисов для участия в научных конференциях;
- подбор необходимых материалов для магистерской диссертации.

### **Место производственной практики в структуре ООП:**

Производственная практика (научно-исследовательская работа) направлена на формирование профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Научно-исследовательская работа магистранта, как правило, проводится как стационарная практика. Производственная практика (научно-исследовательская работа) реализуется в рамках обязательной части и относится к профессиональному модулю. Производственная практика (научно-исследовательская работа) базируется на знаниях, полученных студентами при изучении следующих дисциплин: «Методы и алгоритмы технической диагностики АЭС», «Неразрушающий контроль на АЭС», «Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС», «Организация производства и менеджмент качества», «Физические основы технической диагностики АЭС». Прохождение данной практики необходимо как предшествующее для преддипломной практики и подготовки магистерской диссертации.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится в соответствии с учебным планом в течение 1-3 семестров (рассредоточенная практика).

### **Общая трудоемкость производственной практики:**

24 зачетных единиц, 864 академических часа.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения производственной практики:**

ПК-10 – Способен к разработке планов научно исследовательских работ и управлению ходом их выполнения, включая обеспечение соответствующих служб необходимой технической документацией, материалами, оборудованием

ПК-6.3 - Готов применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции.

УКЦ-1 - Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей.

УКЦ-2 - Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

**Формы итогового контроля:**

Зачет с оценкой.