

АННОТАЦИЯ

Апробация результатов научной деятельности

Научная специальность **2.2.8 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды**

Цель научной деятельности:

- формирование навыков научно-исследовательской работы в профессиональной области и на их основе углубленное и творческое освоение учебного материала основной образовательной программы по направлению подготовки (специальности);
- формирование навыков практической реализации теоретических и экспериментальных исследований на основе приобретаемых в учебном процессе знаний, умений, навыков и опыта деятельности.

Задачи научной деятельности:

- формирование навыков реферирования, обзора и анализа научных источников, обобщения и критической оценки результатов научно теоретических и эмпирических исследований;
- формирование навыков планирования научных исследований на основе общих методологических принципов исследования;
- формирование навыков анализа результатов исследований, их обобщения и критической оценки в свете существующих современных исследований;
- формирование навыков оформления и представления результатов научной работы в устной и письменной форме.

Место научной деятельности в структуре ООП:

научная деятельность реализуется в рамках научного компонента программы; проводится в 3-8 семестрах.

Общая трудоёмкость научной деятельности:

12 зачётных единиц, 432 часа.

Компетенции, формируемые в результате проведения научной деятельности:

- УК-3** – Готов участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и (или) научно-образовательных задач;
- УК-4** – Готов использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- УК-5** – Способен к самообучению, самоактуализации и саморазвитию с использованием различных цифровых технологий в условиях их непрерывного совершенствования;
- ОПК-3** – Способен к аргументированному представлению научной гипотезы и полученных результатов научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав в виде научных публикаций, тезисов докладов, информационно-аналитических материалов и презентаций, рукописи и автореферата диссертации;
- ОПК-4** – Владеет методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области научных исследований.

Формы итогового контроля:

зачет в 3-8 семестрах.