

Аннотация программы

А2.2 «ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА)»

Вариативная часть блока А2.

Общая трудоёмкость составляет 6 ЗЕТ (216 часов).

Цели научно-исследовательской практики: формирование у аспирантов знаний, умений и навыков: проведения самостоятельной научно-исследовательской работы по направлению, избранному в соответствии с профилем; подготовки научных работ, в том числе выпускной квалификационной работы (кандидатской диссертации).

В результате изучения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК-1, УК-2), общепрофессиональными (ОПК-1) и профессиональными (ПК-2,3,4,5,6,7).

Место научно-исследовательской практики в учебном процессе

Научно-исследовательская практика относится к вариативной части учебного плана ООП по направлению подготовки по направлению подготовки 01.06.01 – Математика и механика, профилю «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»

Научно-исследовательская практика осуществляется в восьмом семестре обучения.

Планируемые результаты обучения.

Аспирант должен:

Знать: основы осуществления научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области; комплекс программного и

информационного обеспечения современных методов исследования; способы осуществления творческого подхода к проведению и подготовке к научно-исследовательской деятельности; наиболее значимые результаты в области математики и естественных наук.

Уметь: самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области; классифицировать и грамотно использовать современные методы научно-исследовательской работы; эффективно применять информационно-коммуникационных технологий при проведении исследований; публично представлять собственные и известные научные результаты

Владеть: навыками проведения научных исследований в соответствующей профессиональной области; навыками использования информационно-коммуникационных технологий при проведении исследований; способами осмысления и критического анализа научной информации, навыками развития своего креативного потенциала; навыками подготовки докладов презентаций по результатам собственных исследований, используя современные мультимедийные средства.

Научно-исследовательская практика проходит в 8 семестре и завершается зачетом с оценкой.