

**Аннотация программы**  
**Государственной итоговой аттестации**  
**А4.Г.1 Государственный итоговый экзамен**

**Базовая часть блока А4.**

**Общая трудоёмкость составляет 3 ЗЕТ (108 часов).**

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Государственная итоговая аттестация по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре проводится в форме (в указанной последовательности):

- государственного экзамена;
- научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) (далее - научный доклад, вместе – государственные аттестационные испытания).

Результаты каждого аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в день его проведения. Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение аттестационного испытания.

Государственный экзамен, наряду с представлением научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы призван установить степень соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» в части сформированности компетенций,

необходимых для осуществления выпускником профессиональной деятельности.

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

### **Место государственной итоговой аттестации в учебном процессе**

Раздел «Государственный итоговый экзамена» государственной итоговой аттестации в учебном плане находится в базовой части блока А1, является первым аттестационным испытанием государственной итоговой аттестации, призвано наряду с докладом об основных результатах НКР (диссертации) установить степень соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» в части сформированности компетенций, необходимых для осуществления выпускником профессиональной деятельности.

### **Планируемые результаты обучения.**

Аспирант должен:

*Знать:* постановки классических задач математики; наиболее значимые результаты в области математики и естественных наук.

*Уметь:* осуществлять корректную постановку задач математики; публично представлять собственные и известные научные результаты.

*Владеть:* навыками постановки задач математики и исследования этих задач; навыками подготовки докладов презентаций по результатам собственных исследований, используя современные мультимедийные средства.

Виды работы: самостоятельная работа; завершается экзаменом (8 семестр).