

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема»

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
высшего образования

программа аспирантуры

01.06.01                      Математика и механика  
(код)                                      (наименование)

направленность Механика деформируемого твердого тела

И.о.зав. кафедрой  /Афанасьев А.П./

Декан  /Эйрих Н.В./

Биробиджан 2016

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА образовательной программы высшего образования

программа аспирантуры

01.06.01                      Математика и механика  
(код)                                      (наименование)

Квалификация, присваиваемая выпускникам

Исследователь. Преподаватель-исследователь  
(указывается в соответствии с ФГОС)

1. Область, объекты и вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники

научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук;

преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.  
(указывается в соответствии с ФГОС)

2. Направленность образовательной программы

Механика деформируемого твердого тела

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

готовность строить корректные математические модели современной механики деформируемого твердого тела (ПК-1);

готовность строить решения математических задач механики деформируемого твердого тела (ПК-2);

Способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности "Механика деформируемого твердого тела" (ПК-3);

Способность к разработке методов постановки и методов решения краевых задач реологического деформирования, повреждения и разрушения твердых тел различной природы при внешних условиях (ПК-4);

Способность к решению технологических задач деформирования и разрушения материалов и элементов конструкций, планированию, проведению и интерпретации экспериментальных данных лабораторных исследований и эксперимента (ПК-5).

Способность формировать образовательную среду и использовать свои способности в реализации задач инновационной политики профессионального образования (ПК-6).

Сведения о научно-педагогических работниках (далее – НПП), реализующих программу аспирантуры:

Наименование элемента программы в соответствии с учебным планом	Характеристика НПП (фактическое значение)
Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок)	100%
Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры	100%

Согласовано с работодателем (работодателями):

Фамилия, имя, отчество	Должность	Организация, предприятие	Подпись
Ревуцкая Оксана Леонидовна	Старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.	ИКАРП ДВО РАН	

