

**ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Набережночелнинский институт (филиал)**



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по научной деятельности

Л.А.Симонова

**Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки кадров высшей квалификации:
01.06.01 Математика и механика**

Направленность (профиль) – научная специальность:

01.02.01 – Теоретическая механика

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Часы по учебному плану			Трудоемкость (в зачетных единицах)
		Лекции	Практика	Самостоятельная работа	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				30
Б1.Б	Базовая часть				9
Б1.Б.1	История и философия науки	42	30	72	4
Б1.Б.2	Иностранный язык		72	108	5
Б1.В	Вариативная часть				21
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				15
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	16	20	72	3
Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности	12	6	54	2
Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований	16		56	2
Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений	8	8	56	2
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в науке	10		62	2
Б1.В.ОД.6	Теоретическая механика	18	18	108	4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				6
Б1.В.ДВ.1	1. Теория устойчивости движения механических систем 2. Прикладная механика	12	12	84	3
Б1.В.ДВ.2	1. Управление движением механических систем 2. Теория оптимального управления механических систем	12	12	84	3
Б2	Блок 2 «Практика»				3
Б2.1	Педагогическая практика				3
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»				198
Б3.1	Научно-исследовательская работа				198
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»				9
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				3
Б4.Д	Подготовка к защите ВКР				6
Общий объем подготовки аспиранта					240

**ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Набережночелнинский институт (филиал)**



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по научной деятельности

Л.А.Симонова

**Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки кадров высшей квалификации:
01.06.01 Математика и механика**

Направленность (профиль) – научная специальность:
01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Часы по учебному плану			Трудоемкость (в зачетных единицах)
		Лекции	Практика	Самостоятельная работа	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				30
Б1.Б	Базовая часть				9
Б1.Б.1	История и философия науки	42	30	72	4
Б1.Б.2	Иностранный язык		72	108	5
Б1.В	Вариативная часть				21
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				15
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	16	20	72	3
Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности	12	6	54	2
Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований	16		56	2
Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений	8	8	56	2
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в науке	10		62	2
Б1.В.ОД.6	Механика деформируемого твердого тела	18	18	108	4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				6
Б1.В.ДВ.1	1. Механика трещин 2. Численные и аналитические методы решения задач механики деформируемого тела	12	12	84	3
Б1.В.ДВ.2	1. Теория оболочек, пластин, стержней 2. Механика композиционных материалов и конструкций	12	12	84	3
Б2	Блок 2 «Практика»				3
Б2.1	Педагогическая практика				3
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»				198
Б3.1	Научно-исследовательская работа				198
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»				9
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				3
Б4.Д	Подготовка к защите ВКР				6
Общий объем подготовки аспиранта					240

**ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Набережночелнинский институт (филиал)**



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по научной деятельности

Л.А.Симонова

**Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки кадров высшей квалификации:
01.06.01 Математика и механика**

Направленность (профиль) – научная специальность:
01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Часы по учебному плану			Трудоемкость (в зачетных единицах)
		Лекции	Практика	Самостоятельная работа	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				30
Б1.Б	Базовая часть				9
Б1.Б.1	История и философия науки	42	30	72	4
Б1.Б.2	Иностранный язык		72	108	5
Б1.В	Вариативная часть				21
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				15
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	16	20	72	3
Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности	12	6	54	2
Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований	16		56	2
Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений	8	8	56	2
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в науке	10		62	2
Б1.В.ОД.6	Механика жидкости, газа и плазмы	18	18	108	4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				6
Б1.В.ДВ.1	1. Вычислительная гидродинамика 2. Методология и технология теоретических и экспериментальных исследований	12	12	84	3
Б1.В.ДВ.2	1. Методы подобия и размерности в механике 2. Теория турбулентного движения	12	12	84	3
Б2	Блок 2 «Практика»				3
Б2.1	Педагогическая практика				3
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»				198
Б3.1	Научно-исследовательская работа				198
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»				9
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				3
Б4.Д	Подготовка к защите ВКР				6
Общий объем подготовки аспиранта					240