

**Спецкурсы кафедры гидромеханики для аспирантов специальностей
01.02.05 “Механика жидкости, газа и плазмы”, 01.02.06 “Биомеханика” и студентов**

Название спецкурса	Объем	Лектор	Статус	Студенты	Специализация в аспирантуре	На что может разбиваться
Введение в групповой анализ дифференциальных уравнений	полгода	Аксенов А.В.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Современный групповой анализ дифференциальных уравнений	полгода	Аксенов А.В.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Введение в асимптотические методы в механике	полгода	Аксенов А.В.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Дополнительные главы асимптотических методов в механике	полгода	Аксенов А.В.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Устойчивость плоскопараллельных течений	полгода	Веденеев В.В.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Вариационные методы и неравенства в механике сплошной среды	полгода	Голубятников А.Н.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Основы построения моделей механики сплошной среды	полгода	Голубятников А.Н.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Введение в механику гравитирующего газа	полгода	Голубятников А.Н.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	

Релятивистская гидродинамика	полгода	Голубятников А.Н.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Динамика релятивистского гравитирующего газа	полгода	Голубятников А.Н.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Физические проблемы теории гравитации Physical problems of gravitation theory	полгода	Голубятников А.Н.	ЕНС	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Гидромеханика жидких кристаллов	полгода	Калугин А.Г.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Механика анизотропных сплошных сред	полгода	Калугин А.Г.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Дополнительные главы теории вязкой жидкости Advanced topics in viscous flows theory	полгода	Калугин А.Г.	ЕНС	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Основы теории фильтрации	полгода	Леонтьев Н.Е.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Течения в пористых средах	полгода	Леонтьев Н.Е.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Механические модели течений в пористых средах Mechanical models of flows through porous media	полгода	Леонтьев Н.Е.	ЕНС	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Магнитная гидродинамика	полгода	Налетова В.А.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05),	

					Биомеханика (01.02.06)	
Электрогидродинамика	полгода	Налетова В.А.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Феррогидродинамика	полгода	Налетова В.А.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	Ранее читавшийся годовой курс “Феррогидродинамика” заменяется на два полугодовых “Феррогидродинамика” и “Магнитные жидкости”
Магнитные жидкости	полгода	Налетова В.А.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Волны на воде	полгода	Свешникова Е.И.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Введение в теорию струй идеальной жидкости	полгода	Толоконников С.Л.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Теория струй идеальной жидкости	полгода	Толоконников С.Л.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	Ранее читавшийся годовой курс “Теория струй идеальной жидкости” заменяется на два полугодовых “Введение в теорию струй идеальной жидкости” и “Теория струй идеальной жидкости”
Гидравлика открытых потоков	полгода	Эглит М.Э.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Гидродинамика открытых потоков	полгода	Эглит М.Э.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Динамика склоновых потоков	полгода	Эглит М.Э.	по выбору	специалитет	МЖГ	

					(01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Моделирование природных склоновых потоков	полгода	Эглит М.Э.	ЕНС	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Механика неньютоновских жидкостей Mechanics of non-Newtonian fluids	полгода	Эглит М.Э.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Гидромеханика неньютоновских жидкостей Non-Newtonian fluid mechanics	полгода	Эглит М.Э.	ЕНС	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Разрывы в решениях гиперболических уравнений	полгода	Куликовский А.Г.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Разрывы в решениях уравнений механики сплошных сред	полгода	Куликовский А.Г.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Динамическая вулканология	полгода	Плечов П.Ю., Мельник О.Э.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Ударные волны и сверхзвуковые течения	полгода	Сутырин О.Г., Георгиевский П.Ю.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Ударные волны и одномерные неустановившиеся течения	полгода	Сутырин О.Г., Георгиевский П.Ю.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Введение в биомеханику	полгода	Цатуриян А.К., Штейн А.А.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика	Ранее читавшийся годовой курс “Введение в биомеханику” заменяется на два полугодовых

					(01.02.06)	“Введение в биомеханику” и “Биомеханика”
Биомеханика	полгода	Цатурян А.К., Штейн А.А.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	
Проблемы кавитации	полгода	Карликов В.П.	по выбору	специалитет	МЖГ (01.02.05), Биомеханика (01.02.06)	