

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Набережночелнинский институт (филиал)

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 16.09.16г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Ганиев М.М.  
29 2016г.

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направленность - Механика жидкости, газа и плазмы

**Кафедра:** Кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016  
Образовательный стандарт 866  
30.07.2014

<b>Виды деятельности</b>
- Научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
- Преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

**Согласовано**

Зам. директора по ОД

 / Бикулов Р.А./

Начальник УМУ

 / Ахметсагиров Р.И./

Зав. кафедрой

 / Исрафилов И.Х./





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.02.05\_78-15-1234-1010137.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в науке
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ПК-1	готовностью использовать законы поведения текучих однородных и многофазных сред при механических и других воздействиях
	Б1.В.ОД.6	Механика жидкости, газа и плазмы
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы подобия и размерности в механике
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория турбулентного движения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способностью создавать и использовать гидравлические модели и приближенные методы расчетов течений в водоемах, технологических устройствах и энергетических установках
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы подобия и размерности в механике
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория турбулентного движения
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
5	ПК-3	способностью использовать законы физико-химической гидромеханики в научно-исследовательской деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
6	ПК-4	готовностью применять законы аэродинамики, теплообмена и гидромеханики в преподавательской деятельности и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.6	Механика жидкости, газа и плазмы
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы подобия и размерности в механике
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория турбулентного движения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.02.05\_78-15-1234-1010137.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-5	способностью применять знания по теплопереносу в газах и жидкостях в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Механика жидкости, газа и плазмы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-6	готовностью применять знания по динамике плазмы в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Механика жидкости, газа и плазмы
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
9	ПК-7	способностью самостоятельно применять экспериментальные методы исследования динамических процессов в жидкостях и газах
	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная гидродинамика
	Б1.В.ДВ.1.2	Методология и технология теоретических и экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория турбулентного движения
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
10	ПК-8	готовностью применять аналитические, асимптотические и численные методы исследования уравнений кинетических и континуальных моделей однородных и многофазных сред
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы подобия и размерности в механике
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория турбулентного движения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-9	готовностью использовать гидродинамические модели природных процессов и экосистем
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы подобия и размерности в механике
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория турбулентного движения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.02.05\_78-15-1234-1010137.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
13	УК-2	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
14	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
	Б2.1	Педагогическая практика
15	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Методология и технология теоретических и экспериментальных исследований
	ФТД.1	Перевод специализированных текстов
16	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		



Код	Наименование кафедры
1	Кафедра механики и конструирования
2	Кафедра материалов, технологий и качества
3	Кафедра машиностроения
4	Кафедра автомобилей, автомобильных двигателей и дизайна
5	Кафедра конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств
6	Кафедра сервиса транспортных систем
7	Кафедра эксплуатации автомобильного транспорта
8	Кафедра физики
9	Кафедра системного анализа и информатики
10	Кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов
11	Кафедра электроэнергетики и электротехники
12	Кафедра автоматизации и управления
13	Кафедра информационных систем
14	Кафедра математики
15	Кафедра химии и экологии
16	Кафедра технологии строительства и управления недвижимостью
17	Кафедра промышленного, гражданского строительства и строительных материалов
18	Кафедра экономической теории и экономической политики
19	Кафедра финансов и бухгалтерского учета
20	Кафедра производственного менеджмента
21	Кафедра логистики и торгового дела
22	Кафедра экономики предприятий
23	Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике
24	Кафедра теории и истории государства и права
25	Кафедра гражданского права и гражданского процесса
26	Кафедра конституционного, административного и международного права
27	Кафедра уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
28	Кафедра физического воспитания и спорта
29	Кафедра иностранных языков
30	Кафедра массовых коммуникаций
31	Кафедра филологии
32	Кафедра социально-гуманитарных наук