

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.09.15г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Ганиев М.М.

23 сентября 2015 г.

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность - Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Кафедра: Кафедра конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств

Виды деят.: Научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения; Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

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


Год начала подготовки	2015
Образовательный стандарт	881
	30.07.2014

Согласовано


Зам. директора по НД

 / Симонова Л.А./

Зав. кафедрой

 / Хисамутдинов Р.М./

Зав. аспирантурой

 / Антошкина Е.Н./

1	ОПК-1	способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства
	Б1.В.ОД.6	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
	Б1.В.ДВ.1.1	Режущий инструмент
	Б1.В.ДВ.1.3	Поисковое проектирование технологической оснастки
	Б1.В.ДВ.2.2	Инструментальная техника
	Б1.В.ДВ.3.1	Система автоматизированного проектирования режущего инструмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационные технологии в теории проектирования режущего инструмента
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники
	Б1.В.ОД.7	Теория формообразования
	Б1.В.ДВ.1.2	Динамика станков
	Б1.В.ДВ.2.1	Резание материалов
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы
	Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений
	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
	Б3.2	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	ОПК-4	способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения
	Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов
	Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований
	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
	Б3.2	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)
6	ОПК-6	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
	Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в науке
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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	ОПК-7	способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	способностью устанавливать закономерности и взаимосвязи технологических процессов формообразования деталей
	Б1.В.ОД.7	Теория формообразования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	ПК-2	способностью устанавливать закономерности и взаимосвязи технических и технологических средствах реализации процессов и на этапе их создания и эксплуатации
	Б1.В.ОД.6	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
11	ПК-3	способностью к изучению размерных, механических, гидро- и электромеханических связей физико-технических процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Динамика станков
12	ПК-4	способностью к моделированию и экспериментальному исследованию новых процессов механической и физико-технической обработки
	Б1.В.ДВ.2.1	Резание материалов
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

13	ПК-5	способностью к созданию новых и совершенствованию существующих процессов обработки и соответствующего оборудования, агрегатов, механизмов и т.д.
	Б1.В.ДВ.1.3	Поисковое проектирование технологической оснастки
	Б1.В.ДВ.2.2	Инструментальная техника
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	ПК-6	способностью к проектированию, расчетам и оптимизации параметров инструмента и оборудования, обеспечивающих эффективные процессы
	Б1.В.ДВ.1.1	Режущий инструмент
	Б1.В.ДВ.3.1	Система автоматизированного проектирования режущего инструмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационные технологии в теории проектирования режущего инструмента
15	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
	Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	ФТД.1	Перевод специализированных текстов
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
19	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
20	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6				
Б1.Б.1	История и философия науки	32		УК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык	31	ОПК-7	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	32	ОПК-8	УК-5	УК-6									
Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности	25	ОПК-4											
Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований	2	ОПК-5	ОПК-6	УК-1									
Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений	2	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в науке	2	ОПК-6											
Б1.В.ОД.6	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	5	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.7	Теория формообразования	5	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.1	Режущий инструмент	5	ОПК-1	ПК-6										
Б1.В.ДВ.1.2	Динамика станков	5	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.3	Поисковое проектирование технологической оснастки	5	ОПК-1	ПК-5										
Б1.В.ДВ.2.1	Резание материалов	5	ОПК-2	ПК-4										
Б1.В.ДВ.2.2	Инструментальная техника	5	ОПК-1	ПК-5										
Б1.В.ДВ.3.1	Система автоматизированного проектирования режущего инструмента	5	ОПК-1	ПК-6										
Б1.В.ДВ.3.2	Информационные технологии в теории проектирования режущего инструмента	5	ОПК-1	ПК-6										
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8								
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-8											
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6									
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6									
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						

