

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Ганиев М.М.

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 16.09.16 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

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

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	881
	30.07.2014

### Виды деятельности

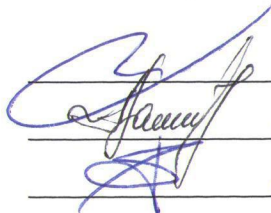
- Научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими 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

### Согласовано

Зам. директора по ОД

Начальник УМУ

Зав. кафедрой

 / Бикулов Р.А./

 / Ахметсагитов Р.И./

 / Хисамутдинов Р.М./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																									
I	=	=	=	=																																														Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К												
II																																																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
III																																																										Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																																																														Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	<b>10</b>	<b>3 1/3</b>	<b>6 2/3</b>		20
	Практика (рассред.)		<b>2</b>		<b>6</b>	8
	Научные исследования (рассред.)	<b>30</b>	<b>34 2/3</b>	<b>33 1/3</b>	<b>28</b>	126
Э	Экзамены	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		12
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				<b>2</b>	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	36
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						





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 Б4.Д.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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 Б4.Д.1	Резание материалов 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 Б4.Д.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 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 Б4.Д.1	Инновационные методы поиска технических решений 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 Б2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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 Б4.Д.1	Инструментальная техника 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 Б1.В.ДВ.3.2	Система автоматизированного проектирования режущего инструмента 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 Б4.Д.1	Организация и методология научных исследований 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 Б4.Д.1	История и философия науки 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 Б4.Д.1	Иностранный язык 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 Б4.Д.1	Перевод специализированных текстов 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 Б4.Д.1	Педагогика и психология высшей школы 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 Б4.Д.1	Педагогика и психология высшей школы 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										
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-8</b>								
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-8											
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6									
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>									
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									
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>
			<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>						



