

**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:**

15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль) – научная специальность:

05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Часы по учебному плану			Трудоёмкость (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	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	10	8	54	2
Б1.В.ОД.7	Теория формообразования	10	8	54	2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				6
Б1.В.ДВ.1	1. Режущий инструмент 2. Динамика станков 3. Поисковое проектирование технологической оснастки	8	8	56	2
Б1.В.ДВ.2	1. Резание материалов 2. Инструментальная техника	8	8	56	2
Б1.В.ДВ.3	1. Система автоматизированного проектирования режущего инструмента 2. Информационные технологии в теории проектирования режущего инструмента	8	8	56	2
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:**

15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль) – научная специальность:

05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Часы по учебному плану			Трудо- ем- кость (в зач. ед.)
		Лекции	Практика	Самостоя- тельная 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	Технологии и машины обработки давлением	10	8	54	2
Б1.В.ОД.7	Физические основы пластической деформации	10	8	54	2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				6
Б1.В.ДВ.1	1. Разработка и исследование технологий обработки металлов давлением, обеспечивающих гибкость производства 2. Автоматизация и оптимизация технологических процессов обработки металлов давлением	8	8	56	2
Б1.В.ДВ.2	1. Разработка и исследование технологических систем для реализации интенсивной пластической деформации 2. Формообразование неоднородных изделий в условиях совместно протекающих процессов кристаллизации и пластической деформации	8	8	56	2
Б1.В.ДВ.3	1. Разработка ресурсосберегающих технологий на основе обработки металлов давлением 2. Исследование адгезионного взаимодействия на контакте разнородных сред с целью оптимизации процессов получения биметаллов	8	8	56	2
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:
15.06.01 *Машиностроение***

Направленность (профиль) – научная специальность:

05.05.03 – Колесные и гусеничные машины

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	Колесные и гусеничные машины	10	8	54	2
Б1.В.ОД.7	Современные средства проектирования виртуального автомобиля	10	8	54	2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				6
Б1.В.ДВ.1	1. Организация и планирование научно-исследовательских испытаний автомобилей 2. Современные средства измерения физических величин при испытаниях автомобилей	12	12	84	3
Б1.В.ДВ.2	1. Организация производства на предприятиях автомобилестроения 2. Эксплуатационная надежность автомобилей	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