

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10

25.03.2016

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Утверждаю

Ректор



Пыжикова Н.И.

"25" 03 2016



15.06.01

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение

направленность (профиль) Машиноведение, системы приводов и детали машин

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 2016

Образовательный стандарт 881  
30.07.2014

Согласовано

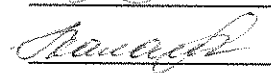
Проректор по науке

 / Кондрашев А.А./

Начальник ОЛОКО

 / Новикова В.Б./

Начальник УАиАКВК

 / Калашникова Н.И./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				29 - 4	Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				29 - 5	Июнь				27 - 2	Июль				27 - 2	Август												
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26	27-2		3-9	10-16	17-23	24-30		1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25	26-1		2-8	9-15	16-22	23-1		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26	27-3		4-10	11-17	18-24	25-31		1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26	27-2		3-9	10-16	17-23	24-31									
I	Н	Н	Н	Н									Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К				
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Образовательная подготовка	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
П	Практика				2	2	4							4
Н	Научные исследования	14 2/3	12 2/3	27 1/3	14	17 1/3	31 1/3	20	20	40	15 1/3	16	31 1/3	130
Э	Экзамены		1 1/3	1 1/3	2/3		2/3				2/3		2/3	2 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	2	10	12	3	8	11	41
<b>Итого</b>		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														







## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '15.06.01 - 05.02.02 2016.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
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.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	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.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	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.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	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.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '15.06.01 - 05.02.02 2016.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ОД.6	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	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
	Б1.В.ОД.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ОД.6	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Педагогика
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Организационные основы системы образования
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	использовать научные результаты и известные методы и способы для решения новых научных и технических проблем
	Б1.В.ОД.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	готовность проводить эксперименты, оценивать результаты исследований

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '15.06.01 - 05.02.02 2016.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	разрабатывать теоретические модели, позволяющие исследовать работоспособность, надежность систем приводов деталей машин
	Б1.В.ОД.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных изделий, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, уметь применять инновационные методы научных исследований в области машиноведения
	Б1.В.ОД.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	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
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '15.06.01 - 05.02.02 2016.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	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	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ОД.3	Педагогика
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.6	Информационные технологии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ОД.3	Педагогика
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		