

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВО "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8
03.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Утверждаю

Ректор  Пыжикова Н.И.

"03" 04 2017 г.



15.06.01

Направление подготовки 15.06.01 (2.15.06.01) Машиностроение

направленность (профиль) Машиноведение, системы приводов и детали машин

Виды деят.: 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;



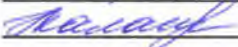
Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 881
30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке
Начальник ОЛОКО
Начальник УАиАКВК

 / Бопп В.Л./
 / Новикова В.Б./
 / Калашникова Н.И./

№	Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в магистерской форме	Итого часов в электронной форме	Зачетная единица	
	Семестр 6 [нед]					Семестр 7 [3 нед]					Семестр 8 [нед]										
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС						Контроль
4					30	24	2	12	70	36	27	8			91	9	33	-			
6					30	24	2	12	70	36	27	8			91	9	33	-			
8																					
9					24	2	12	70	36	4								-			
11																					
12																		36			63
15																		36			45
20					24	2	12	70	36	4								-			
22					18			18	36	2								-			
23					18			18	36	2								36			75
26																		36			47
29																		36			47
32																		36			47
35																		36			72
40					6	2	12	52		2								-			
42																					
43					6	2	12	52		2								36			75
46					6	2	12	52		2								36			75
49																					
50																		36			79
53																		36			47
55																					
59					30					23								24	-		
61																					
62																					
63																					
64																		36	1.50		
65																		36	1.50		
66																					
67																					
70					1080				30	15	1/3	828			23	16	864		24		
71					1080				30	15	1/3	828			23	16	864		24	36	1.50
74																					
75																					
76															6			9	-		
78																					
79																					
80															8		91	9	3	-	
81															8		91	9	3	36	47
86																					
87																					
88															4		216		6		
89															4		216		6	36	1.50
92																					
93																					
94																					
95																			36		47

	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
	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
	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
	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
	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
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.5	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссии и общения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-организационная 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.5	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика разрушения твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы теории упругости
	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
	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
	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
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
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
	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
	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-организационная 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
	Б3.1	Научные исследования
	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-организационная практика

	Индекс	Содержание
	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.5	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
	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-организационная 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-организационная практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		