

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
научной работе

Голохваст К.С.

"17"

20/19/г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05-19 от 24.05.2019

подготовки аспирантов

15.06.01

Машиностроение

Технология машиностроения

Кафедра: Технологий промышленного производства

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 881

30.07.2014

Виды профессиональной 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

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Беккер А.Т./

/ Сверкунова Т.Н./

/ Змеу К.В./

/ Пелюхин В.Е./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование		
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2				
12	Б1.Б.1	История и философия науки		1		1	144	144	72	54	18	4	4	4	4											140	Департамент философии и религиовед	
15	Б1.Б.2	Иностранный язык		2		2	180	180	72	90	18	5	5	5		5											142	Академический департамент английск
23	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы			1		72	72	18	54		2	2	2	2												157	Департамент психологии и образования
26	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе			2		72	72	18	54		2	2	2		2											157	Департамент психологии и образования
29	Б1.В.ОД.3	Технология машиностроения		4			180	180	36	126	18	5	5			5		5									49	Технологий промышленного производс
32	Б1.В.ОД.4	Проведение теоретических исследований		3			108	108	36	54	18	3	3			3	3										49	Технологий промышленного производства
35	Б1.В.ОД.5	Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований		4			108	108	36	54	18	3	3			3		3									49	Технологий промышленного производства
38	Б1.В.ОД.6	Оформление и защита результатов научных исследований			4		108	108	36	72		3	3			3		3									49	Технологий промышленного производства
46	Б1.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач			3		108	108	36	72		3	3			3	3										49	Технологий промышленного производс
49	Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами			3		108	108	36	72		3	3			3	3										49	Технологий промышленного производства
60	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)				3	216	216				6	6			6	6										49	Технологий промышленного производства
61	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)				4	216	216				6	6			6		6									49	Технологий промышленного производства
67	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность					1296	1296		1296		36	36	21	12	9	15	9	6								49	Технологий промышленного производства
68	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность					2052	2052				57	57	3		3			30	15	15	24	15	9			49	Технологий промышленного производства
69	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					1296	1296		1296		36	36	20	11	9	16	7	9								49	Технологий промышленного производства
70	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					2160	2160				60	60	3		3			30	15	15	27	15	12			49	Технологий промышленного производства
80	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8		216	216		216		6	6								6						49	Технологий промышленного производства
88	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					108	108				3	3								3						49	Технологий промышленного производства
94	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях			2		36	36	18	18		1	1	1		1											137	Департамент истории и археологии
97	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности			4		36	36	18	18		1	1			1		1									137	Департамент истории и археологии

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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Проведение теоретических исследований
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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)
3	ОПК-3	способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Проведение теоретических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.6	Оформление и защита результатов научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Проведение теоретических исследований
	Б1.В.ОД.5	Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.5	Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Оформление и защита результатов научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	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.6	Оформление и защита результатов научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
9	ПК-1	Способностью системного анализа при проектировании и оптимизации технологических процессов
	Б1.В.ОД.3	Технология машиностроения
	Б1.В.ОД.6	Оформление и защита результатов научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами

	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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)
10	ПК-2	способностью к построению или синтезу математических моделей технологических процессов в машиностроении
	Б1.В.ОД.3	Технология машиностроения
	Б1.В.ОД.4	Проведение теоретических исследований
	Б1.В.ОД.5	Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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)
11	ПК-3	способностью к построению систем управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.3	Технология машиностроения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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)
12	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области технологий машиностроения
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	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)
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.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	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.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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)
17	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	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)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
Б1.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач
Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	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)

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1 УК-1	ОПК-2 УК-2	ОПК-3 УК-3	ОПК-4 УК-4	ОПК-5 УК-5	ОПК-6 УК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6			
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	УК-3	УК-4	УК-6						
Б1.В.Од.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-8	ПК-4	УК-5	УК-6								
Б1.В.Од.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-8	ПК-4	УК-6									
Б1.В.Од.3	Технология машиностроения	49	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.Од.4	Проведение теоретических исследований	49	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2								
Б1.В.Од.5	Методы выполнения и обработки экспериментальных исследований	49	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2								
Б1.В.Од.6	Оформление и защита результатов научных исследований	49	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1								
Б1.В.ДВ.1.1	Методология решений научных задач	49	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6				
Б1.В.ДВ.1.2	Технология, организация и управление проектами	49	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6				
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-2	ПК-4	УК-1				
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-8	ПК-4										
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	УК-1						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ОПК-4 УК-5	ОПК-5 УК-6	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-4	УК-5	УК-6	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4

		аттестация»	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-6		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	49	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-6		
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
ФТД	Факультативы		ПК-1											
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-1											
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-1											