

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности

Виноградова С.Б.

2020 г.

по программе аспирантуры

15.06.01

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Стандартизация и управление качеством продукции

Кафедра: Технологии машиностроения

Институт: Машиностроения, энергетики и транспорта

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 881 от 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 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

Начальник управления образовательной
деятельности

/ Лихачева О.И./

Директор института

/ Фролов А.А./

Заведующий кафедрой

/ Степанов А.С./



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				864								24	16		1332								37	25		2196							61	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1296								36			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58											54											55,8																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36											18																		
	Аудиторная нагрузка			4											4,6											4,3																		
	Контактная работа			4											4,6											4,3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	60	30		30	804		24	ТО: 15 Э: 1		1296	100	20		80	1088	108	36	ТО: 22 Э: 3		2160	160	50		110	1892	108	60	ТО: 37 Э: 4												
1	Б1.Б.01	Иностранный язык										Эк	180	60			60	48	72	5		Эк	180	60			60	48	72	5				2										
2	Б1.Б.02	История и философия науки										Эк Реф	144	40	20		20	68	36	4		Эк Реф	144	40	20		20	68	36	4			39	2										
3	Б1.В.02	Педагогика высшей школы	За	108	40	20		20	68		3											За	108	40	20		20	68		3			60	1										
4	Б1.В.03	Психология высшей школы	За	72	20	10		10	52		2											За	72	20	10		10	52		2			60	1										
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	612					612		17		ЗаО	900					900		25		ЗаО(2)	1512					1512		42		9	12345678										
6	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	72					72		2		ЗаО	72					72		2		ЗаО(2)	144					144		4		9	12345678										
7	ФТД.В.01	Право интеллектуальной собственности										За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1			70	2										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За ЗаО(2) Реф										Эк(2) За(3) ЗаО(4) Реф																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										9										11											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				828								23	16		1332									37	24		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			1332									37			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55											58												56,6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка			2,7												2												2,4									
	Контактная работа			2,7												2												2,4									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	40	20		20	788		23	ТО: 15 Э: 1			1332	46	10		36	1286			37	ТО: 23 Э: 1		2160	86	30		56	2074		60	ТО: 38 Э: 2			
1	Б1.В.04	Методология и методика научного исследования	За	72	20	10		10	52		2														За	72	20	10		10	52		2		60	3	
2	Б1.В.ДВ.01.01	Организация научно-исследовательской деятельности в вузе	За	72	20	10		10	52		2														За	72	20	10		10	52		2		9	3	
3	Б1.В.ДВ.01.02	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации, оформления статей и докладов	За	72	20	10		10	52		2														За	72	20	10		10	52		2		9	3	
4	Б1.В.ДВ.02.02	Квалиметрические методы оценки качества технических систем											За	144	46	10		36	98				4		За	144	46	10		36	98		4		9	4	
5	Б1.В.ДВ.02.03	Математическое моделирование производственных систем											За	144	46	10		36	98				4		За	144	46	10		36	98		4		9	4	
6	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	За	72					72		2			За	108					108			3		За(2)	180					180		5		9	34	
7	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	540					540		15		ЗаО	1008					1008			28		ЗаО(2)	1548					1548		43		9	12345678		
8	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	72					72		2		ЗаО	72					72			2		ЗаО(2)	144					144		4		9	12345678		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО(2)										За(2) ЗаО(2)										За(5) ЗаО(4)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2												10										12			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				792								22	16		1368								38	24		2160								60	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			1368								38			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											59,5											56,2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Аудиторная нагрузка			2,7																						1,4																		
	Контактная работа			2,7																						1,4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	40	20		20	752		22	ТО: 15 Э: 1		1368						1368		38	ТО: 23 Э: 1		2160	40	20		20	2120		60	ТО: 38 Э: 2											
1	Б1.В.ДВ.03.01	Методы стандартизации и менеджмента качества продукции и услуг на стадиях жизненного цикла продукции	За	108	40	20		20	68		3													За	108	40	20		20	68		3		9	5									
2	Б1.В.ДВ.03.02	Методы статистической обработки данных	За	108	40	20		20	68		3													За	108	40	20		20	68		3		9	5									
3	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная)	За	108					108		3													За	108				108		3		9	5										
4	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	504					504		14		ЗаО	1296					1296		36			ЗаО(2)	1800				1800		50		9	12345678										
5	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	72					72		2		ЗаО	72					72		2			ЗаО(2)	144				144		4		9	12345678										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(2)										ЗаО(2)										За(2) ЗаО(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										10										12											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				828							23	16		1332							37	26		2160							60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23			1332							37			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										53,1									53														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																				18													
	Аудиторная нагрузка			2,7																				1,4													
	Контактная работа			2,7																				1,4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	40	20		20	752	36	23	ТО: 15 Э: 1		1008						1008		28	ТО: 19 Э: 1		1836	40	20		20	1760	36	51	ТО: 34 Э: 2				
1	Б1.В.01	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства	Эк	180	40	20		20	104	36	5												Эк	180	40	20		20	104	36	5		9	7			
2	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	576					576		16		ЗаО	936					936		26		ЗаО(2)	1512					1512		42		9	12345678			
3	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	72					72		2		ЗаО	72					72		2		ЗаО(2)	144					144		4		9	12345678			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк ЗаО(2)											ЗаО(2)											Эк ЗаО(4)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А			(План)											324						288	36	9	6		324					288	36	9	6				
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк										Эк	108					72	36	3		Эк	108				72	36	3							
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												216					216		6	4			216				216		6	4					
КАНИКУЛЫ											2										8										10						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Методы стандартизации и менеджмента качества продукции и услуг на стадиях жизненного цикла продукции	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	УК-5; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.03	Психология высшей школы	УК-5; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.04	Методология и методика научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Организация научно-исследовательской деятельности в вузе	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации, оформления статей и докладов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Квалиметрические методы оценки качества технических систем	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Математическое моделирование производственных систем	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Методы стандартизации и менеджмента качества продукции и услуг на стадиях жизненного цикла продукции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Методы статистической обработки данных	ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная)	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	УК-5; ОПК-8; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-5; ОПК-6; ОПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	УК-5; ОПК-6; ОПК-7
ФТД.В.01	Право интеллектуальной собственности	УК-5; ОПК-6; ОПК-7

Иностранный язык закрепляется за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.