

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2020

15.06.01

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение

направленность "Сварка, родственные процессы и технологии"

Составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.06.01 Машиностроение

Кафедра: Машиностроительных технологий и оборудования

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2020

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

Проректор по науке и инновациям

Начальник ОПиАКВК

Зав. кафедрой МТиО

Ларина О.Г./

Милостная Н.А./

Чевычелов С.А./



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 21.10.2020 21:04:03
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476f1d2d064c4f27304f2374d16f3c0ce536f0f6c

Распределение по курсам и семестрам																																				
С	Курс 3						Курс 4						Курс 5																							
	Семестр 4 [12 нед]						Семестр 5 [2 нед]						Семестр 6 [12 нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [8 нед]						Семестр 9 [нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ
4	18		18	36		23	18		18	72		24	54		54	144		28					24	36		18	54	36	25				24			
6	18		18	36		23	18		18	72		24	18		18	72		24					24	36		18	54	36	25				24			
8																																				
9	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72		3					36	18	54	36	4									
11																																				
12																																				
15																																				
18																																				
20	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72		3					36	18	54	36	4									
22	18		18	36		2																	36	18	54	36	4									
23																																				
26																																				
29																																				
32	18		18	36		2																														
35																																				
38																							36	18	54	36	4									
41																																				
43							18		18	72		3	18		18	72		3																		
45																																				
46							18		18	72		3																								
49							18		18	72		3																								
50																																				
52																																				
53													18		18	72		3																		
56													18		18	72		3																		
57																																				
60																																				
62						21						21						21																		
64																																				
65	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя
65		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
66															4		216			6	4		216			6	4		216			6	4			
67															4		216			6	4		216			6	4		216			6	4			

	семестр А [9 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4			108	24	-		56%					
6			108	24	-		57.1%					
8												
9					-		57.1%					
11					-		80%					
12					36		50%			50	Философии и социологии	УК-1, 2
15					36		100%			13	Иностранных языков	ОПК-7; УК-3, 4
18												
20					-		50%					
22					-		50%					
23					36		50%			50	Философии и социологии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 8; УК-1, 2, 3, 5, 6
26					36		100%			13	Иностранных языков	ОПК-7; УК-3, 4
29					36		50%			63	Коммуникации и психологии	ОПК-8; УК-5, 6
32					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 3, 5, 6
35					36		50%			23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-2, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1
38					36		33.3%			23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; УК-1
41												
43					-		50%					
45												
46					36		50%			23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-2, 5; ПК-3, 4, 5, 6, 8
49					36		50%			23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-2, 5; ПК-3, 4, 5, 6, 8
50												
52												
53					36		50%			23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-5; ПК-3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1
56					36		50%			23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-5; ПК-3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1
57												
60												
62				15	-							
64	Часов											
65	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
66	216			6								
67					36	1.50				23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-8; УК-3, 5, 6

Распределение по курсам и семестрам																																									
С 2	Курс 3											Курс 4											Курс 5																		
	Семестр 4 [12 нед]					Семестр 5 [2 нед]					Семестр 6 [12 нед]					Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [8 нед]					Семестр 9 [нед]					C										
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб			
68																																	4			216				6	4
69																																									
71																																									
72	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя					
73	14	Итого	СР	Ауд	21	14	Итого	СР	Ауд	21	14	Итого	СР	Ауд	21	12	Итого	СР	Ауд	18	10	Итого	СР	Ауд	15	12	Итого	СР	Ауд	18	6	Итого	СР	Ауд	18	6					
74	14		756		21	14		756		21	14		756		21	12		648		18	10		540		15	12		648		18	6			18	6						
75																																									
77																																									
78	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя					
79																																						6			
81																																									
82	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб			
83																																									
84																																									
87																																									
89																																									
90	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя					
91																																						4			
92																																									
93																																									
95																																									
96	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб			
97													36			36		72		4																					
98																																									
101																																									
101													18			18		36		2																					

№	Семестр А [9 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
68		216		6	36	1.50				23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; УК-1, 2, 3
69	...											
71	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
72	Итого	СР	Ауд									
73		324			9							
74		324		9	36	1.50				23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
75	...											
77	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
78	Итого	СР	Ауд									
79				9	-							
81	...											
82	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
83			108	3	-							
84			108	3	36					23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
87	...											
89	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
90	Итого	СР	Ауд									
91		216		6								
92		216		6	36	1.50				23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
93	...											
95	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
96												
97					-		50%					
98					36		50%			23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1
101					36		50%			23	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3

	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	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Научные основы технологии изготовления и сборки изделий
	ФТД.2	Методология и моделирование экспериментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
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	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование и производство сварных конструкций
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Методология и моделирование экспериментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
5	ОПК-5	способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование и производство сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Упрочняющие технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
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.2	Профессиональный иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
9	ПК-1	способностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, систематизировать их и обобщать
	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Научные основы технологии изготовления и сборки изделий
	ФТД.2	Методология и моделирование экспериментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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 разрабатывать физические и математические модели сварных соединений, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов
	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Научные основы технологии изготовления и сборки изделий
	ФТД.2	Методология и моделирование экспериментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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 разрабатывать методические и нормативные материалы по сварочным и наплавным технологическим процессам, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных процессов
	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование и производство сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Упрочняющие технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Методология и моделирование экспериментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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	способностью выбирать оптимальные решения при выполнении технологических процессов сварки и родственных процессов с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства
	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование и производство сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Упрочняющие технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
13	ПК-5	способностью применять новые современные методы разработки технологических процессов сварочного производства и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования
	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование и производство сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Упрочняющие технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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	ПК-6	способностью разрабатывать технологию с учетом металлургических и физических процессов протекающих при сварке наплавке, пайке, нанесении покрытий, термической резке и других родственных процессах
	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование и производство сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Упрочняющие технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
15	ПК-7	способностью разрабатывать системы управления параметрами технологических процессов сварки и родственных процессов
	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Упрочняющие технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
16	ПК-8	способностью обеспечивать управление программами освоения новых технологий сварки, наплавки и родственных процессов, проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование и производство сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Упрочняющие технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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	ПК-9	способностью разрабатывать мероприятия по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства и повторного их использования
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
18	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	Методология науки и образовательной деятельности

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Упрочняющие технологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Научные основы технологии изготовления и сборки изделий
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
19	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.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
20	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.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
21	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
22	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
23	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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											
			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	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б1.Б.1	История и философия науки	50	УК-1	УК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык	13	ОПК-7	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	50	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6
Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	13	ОПК-7	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика	63	ОПК-8	УК-5	УК-6									
Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации	60	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6		
Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов	23	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1		
Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии	23	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			УК-1											
Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы сварки	23	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8					
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование и производство сварных конструкций	23	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8					
Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве	23	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1				
Б1.В.ДВ.2.2	Упрочняющие технологии	23	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1				
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6			
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-8	УК-3	УК-5	УК-6								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	23	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	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	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '10 Машиностроение 15.06.01 профиль Сварка, родственные процессы и технологии на 5 лет заочн 2020.plax', код направления 15.06.01, год н

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
	научно-квалификационной работы (диссертации)													
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1						
ФТД.1	Научные основы технологии изготовления и сборки изделий	23	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1								
ФТД.2	Методология и моделирование экспериментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки	23	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3							


№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)														
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				
ИТОГО				900						25	21			864						24	21			1764						49	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900						25	21			864						24	21			1764						49	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		20.6										33.3										27													
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)												36										18													
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				54										126										90													
ДИСЦИПЛИНЫ		(д)		1234							ТО: 7			1270						136	ТО: 11			1304						136	ТО: 18						
		(Предельное)		378							ТО*: 7			702						108	ТО*: 11			1080						108	ТО*: 18						
		(План)		144	54	18		36	90		4		432	126	36		90	234	72	12		576	180	54		126	324	72	16								
1	Б1.Б.1	История и философия науки										Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4		50	2				
2	Б1.Б.2	Иностранный язык										Экз	180	54			54	90	36	5		Экз	180	54			54	90	36	5		13	2				
3	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	Экз	72	36	18		18	36		2											Экз	72	36	18		18	36		2		50	1				
4	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	Экз	72	18			18	54		2											Экз	72	18			18	54		2		13	1				
5	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика										Экз	108	36	18		18	72		3		Экз	108	36	18		18	72		3		63	2				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2)						Экз(2) Экз						Экз(2) Экз(3)																					
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				756						21	14			432							12	8			1188						33	22					
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				Экз	756										432								12	8			Экз(2)	1188						33	22	23456789	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																					
КАНИКУЛЫ																																					


№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по указ.)								Всего	Контакт.р.(по указ.)																
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				Всего	Неделя								
ИТОГО			828							23	16	828							23	26	1656				46	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			828							23	16	828							23	26	1656				46	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			36									6									21									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			36									36									36									
ДИСЦИПЛИНЫ			436								ТО: 2 ТО*: 2 З:	4376								ТО: 12 ТО*: 12 З:	4612					ТО: 14 ТО*: 14 З:				
(Предельное)			108									648									756									
(План)			72	36	18		18	36		2	72	36	18		18	36		2	144	72	36		36	72		4				
1	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации								3*	72	36	18		18	36		2	3*	72	36	18		18	36		2	60	4	
2	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов	3*	72	36	18		18	36		2								3*	72	36	18		18	36		2	23	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За							За							За(2)													
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			756							21	14	756							21	14	1512				42	28				
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			3*	756							21	14	3*	756							21	14	3*(2)	1512				42	28	23456789
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																														
КАНИКУЛЫ																														

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры														
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																			
				Всего	Контакт.р.(по указ.)								СР	Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по указ.)					СР	Контр.оля																	
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	ЗЕТ	Неделя					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля			ЗЕТ	Неделя															
ИТОГО				864							24	16		1008							28	26		1872							52	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864							24	16		864							24	26		1728							48								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				54										21										37.5															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				36										36										36															
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)	108									ТО: 2 ТО*: 2 З:	1396									ТО: 12 ТО*: 12 З:	1396									ТО: 14 ТО*: 14 З:						
			(Предельное)	108										648										756															
			(План)	108	36	18		18	72		3		252	108	54		54	144		7		360	144	72		72	216		10										
1	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы сварки	Зк	108	36	18		18	72		3									Зк	108	36	18		18	72		3			23	5							
2	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование и производство сварных конструкций	Зк	108	36	18		18	72		3									Зк	108	36	18		18	72		3			23	5							
3	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве										Зк	108	36	18		18	72		3	Зк	108	36	18		18	72		3			23	6						
4	Б1.В.ДВ.2.2	Уточняющие технологии										Зк	108	36	18		18	72		3	Зк	108	36	18		18	72		3			23	6						
5	ФТД.1	Научные основы технологии изготовления и сборки изделий										Зк	72	36	18		18	36		2	Зк	72	36	18		18	36		2			23	6						
6	ФТД.2	Методология и моделирование экспериментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки										Зк	72	36	18		18	36		2	Зк	72	36	18		18	36		2			23	6						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк								Зк								Зк(2)																			
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				756							21	14		756							21	14		1512							42	28							
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Зк	756							21	14	Зк	756							21	14	Зк(2)	1512							42	28		23456789					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																							
КАНИКУЛЫ											2								8								10												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р.(по указ.)							Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по указ.)						Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по указ.)						Контр.оля			
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			
ИТОГО				864					24	16		900					25	23		1764					49	39					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864					24	16		900					25	23		1764					49	39					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)								16									8											
			ООП, факультативы (в период за. сем.)								36									18											
			в период гос. экзаменов																												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)											54									27											
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ							ТО:	Δ 342				Δ 18			ТО: 8	Δ 342				Δ 18			ТО: 8					
			(Предельное)							ТО*:	486				54			ТО*:	486				54			ТО*:					
			(План)							Э:	144	54	36		18	54	36	4		144	54	36		18	54	36	4				
1	Б1.В.ОД.6	Сварка, роботизированные процессы и технологии								Экз	144	54	36		18	54	36	4		Экз	144	54	36		18	54	36	4		23	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО							Экз ЗаО							Экз ЗаО(2)														
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	216					6	4		216					6	4		432					12	8					
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ЗаО	216					6	4	ЗаО	216					6	4	ЗаО(2)	432					12	8				78	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	648					18	12		540					15	10		1188					33	22					
		научноисследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени	За	648					18	12	За	540					15	10	За(2)	1188					33	22				23456789	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																															
КАНИКУЛЫ									2									11								13					

№	Индекс	Наименование	Семестр 9							Семестр А							Итого за курс							Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по указ.)								Всего	Контакт.р.(по указ.)													
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				Всего	Неделя					
ИТОГО			864							24	16	864							24	25	1728			48	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			864							24	16	864							24	25	1728			48	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)																											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																											
ДИСЦИПЛИНЫ											ТО: 9 ТО*: 9 Э:									ТО: 9 ТО*: 9 Э:							
ООП, факультативы (в период ТО)																											
ООП, факультативы (в период за. сем.)																											
в период гос. экзаменов																											
ДИСЦИПЛИНЫ (Предельное)											ТО: 9 ТО*: 9 Э:									ТО: 9 ТО*: 9 Э:							
ДИСЦИПЛИНЫ (План)																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО							Эк ЗаО							Эк ЗаО(2)										
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)			216							6	4	216							6	4	432			12	8		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			ЗаО 216							6	4	ЗаО 216							6	4	ЗаО(2) 432			12	8	9А	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			648							18	12	324							9	6	972			27	18		
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на основании ученой степени			Эк 648							18	12	Эк 324							9	6	Эк ЗаО 972			27	18	23456789	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»												324							9	6	324			9	6		
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк 108							108	3	Эк 108			108	3	23	А
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)												216							6	4	216			6	4		
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												Эк 216							6	4	Эк 216			6	4	А	
КАНИКУЛЫ										2									9				11				

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u> <u>Факт</u>	ИТОГО	789A123456			134						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 2 «Практики»	789A			16						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	7			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	8			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	9			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	A			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 3 «Научные исследования»	123456789A			118						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			8						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			14						

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			12						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			10						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	9			12						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	А			6						
<u>Факт</u>											

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1.00	
------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
----------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	

Дежурство				
1				
2				

Секретарь ГЭК				
---------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
----------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	Автомобилей и автомобильного хозяйства (Автомобили, транспортные системы и процессы)
2	Административного и трудового права
3	Архитектуры, градостроительства и графики
4	Биомедицинской инженерии
5	Экономики, управления и аудита (Бухгалтерского учета, анализа и аудита)
6	Водоснабжения и охраны водных ресурсов (40- Теплогазоводоснабжения)
7	Высшей математики
8	Вычислительной техники
9	Горного дела и обогащения полезных ископаемых (53 - Экспертизы и управления недвижимостью, горн..
10	Городского дорожного строительства и строительной механики
11	Гражданского права
12	Дизайна и технологий легкой промышленности (47- Стандартизации, метрологии, управления качеством,..
13	Иностранных языков
14	Информатики и прикладной математики (31- Программной инженерии)
15	Информационных систем и технологий
16	Истории государства и права (39 - Теории и истории государства и права)
17	Истории и социально-культурного сервиса
18	Информационной безопасности
19	Конституционного права
20	Конструирования и технологии электронно-вычислительных средств (35-Космического приборостроения и..
21	Физического воспитания
22	Материаловедения и сварочного производства (23- Машиностроительных технологий и оборудования)
23	Машиностроительных технологий и оборудования
24	Экономической безопасности и налогообложения
25	Начертательной геометрии и инженерной графики (3-Архитектуры, градостроительства и графики)
26	Общей и неорганической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
27	Общетеоретических дисциплин
28	Органической и аналитической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
29	Охраны труда и окружающей среды
30	Педагогике и психологии (63 - Коммунологии и психологии)
31	Программной инженерии
32	Промышленного и гражданского строительства
33	Региональной экономики и менеджмента
34	Таможенного дела и мировой экономики
35	Космического приборостроения и систем связи
36	Теоретической и экспериментальной физики (61-Общей и прикладной физики)
37	Механики, мехатроники и робототехники
38	Теоретической и прикладной лингвистики
39	Теории и истории государства и права
40	Теплогазоводоснабжения
41	Товароведения, технологии и экспертизы товаров
42	Товароведения и экспертизы товаров (41-Товароведения, технологии и экспертизы товаров)
43	Финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства

Код	Наименование кафедры
44	Уголовного права
45	Уголовного процесса и криминалистики
46	Управления инновациями (59-Экономики, управления и политики)
47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ..
48	Физики (61 -Общей и прикладной физика)
49	Физической химии и химической технологии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
50	Философии и социологии
51	Финансов и кредита
52	Экономики и управления (59- Экономики, управления и политики)
53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела
54	Электроснабжения
55	Вокального искусства
56	Государственной политики и международных отношений (57- Международных отношений и государственно..
57	Международных отношений и государственного управления
58	Нанотехнологий, общей и прикладной физики (Нанотехнологий и инженерной физики)
59	Экономики, управления и политики (5- Экономики, управления и аудита)
60	Уникальных зданий и сооружений
61	Общей и прикладной физики (58- Нанотехнологий, общей и прикладной физики)
62	Фундаментальной химии и химической технологии
63	Коммуникологии и психологии

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				

ФТД.1
Научные основы
технологии
изготовления и
сборки изделий
[3э]

2

ФТД.2
Методология и
моделирование
экспериментальных
исследований
процессов
механической и
физико-технической
обработки
[3э]

2

Примечание Учебный план аспирантов '10 Машиностроение 15.06.01 профиль Сварка, родственные процессы и технологии на 5 лет заочн 2020.plax', код направления 15.06.0

--