

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: очная
Срок обучения: 4г

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

 / Дарина О.Г./

Начальник ОПиАКВК

 / Милостная Н.А./

Зав. кафедрой МТиО

 / Чевычелов С.А./



Ректор  Емельянов С.Г.
"29" 06 2020 г.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 31.10.2020 21:04:03
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476fd2d064c7281953be7304f2374d16f3c0ce536f0f6c

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31														
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52														
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н									Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П					Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	П	П	П	Н	Н	Н									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	3 2/3	7	10 2/3	1 1/3	2 1/3	3 2/3	2	5	7		2 2/3	2 2/3	24
П	Практика							4	4	8	4	4	8	16
Н	Научные исследования	17 1/3	12	29 1/3	14 2/3	22 2/3	37 1/3	10	18	28	12	11 1/3	23 1/3	118
Э	Экзамены		2	2								1	1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	9	11	2	7	9	2	9	11	41
Итого		23	29	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12	Философии и социологии	УК-1, 2
15	Иностранных языков	ОПК-7; УК-3, 4
18		
20		
22		
23	Философии и социологии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 8; УК-1, 2, 3, 5, 6
26	Иностранных языков	ОПК-7; УК-3, 4
29	Коммуникации и психологии	ОПК-8; УК-5, 6
32	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 3, 5, 6
35	Машиностроительных технологий и об	ОПК-2, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1
38	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; УК-1
41		
43		
45		
46	Машиностроительных технологий и об	ОПК-2, 5; ПК-3, 4, 5, 6, 8
49	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-2, 5; ПК-3, 4, 5, 6, 8
50		
52		
53	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-5; ПК-3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1
56	Машиностроительных технологий и об	ОПК-5; ПК-3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1
57		
60		
62		
64		
65		Компетенции
66		
67	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-8; УК-3, 5, 6

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
68	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		Компетенции
72		
73		
74	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		Компетенции
78		
79		
81		Компетенции
82		
83		
84	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		Компетенции
90		
91		
92	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		Компетенции
96		
97		
98	Машиностроительных технологий и оборудования	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1
101	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 4 года очн 2020.plax', код направления 15.06.01, год на

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.)							СР	Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оля																
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля																
ИТОГО									30	21							30	21							60	42																			
ИТОГО по ООП (без факультативов)									30	21							30	21							60	42																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																																										
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
			в период гос.экзаменов																																										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)													Δ 36							Δ 36							ТО: 3 2/3		ТО: 7													
			(Предельное)													108							108							ТО*: 3 2/3		ТО*: 7													
			(План)													432		126 36 90 234				72 12							576		180 54 126 324				72 16							ТО*: 10 2/3		3: 2	
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													Экз	72	36	18		18	36		2			50	1											
4	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	Экз	72	18			18	54													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			83	2										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2)							Экз(2) Экз							Экз(2) Экз(3)																												
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			Экз							Экз							Экз																												
			936							648							1584							44		29 1/3																			
			Экз							Экз							Экз(2)							44		29 1/3			12345678																
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																													
КАНИКУЛЫ																													10																

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры								
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт.р.(по указ.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по указ.)					СР	Контр.оль											
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя			Всего				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль			ЗЕТ	Неделя			Всего	Неделя					
ИТОГО			864							24	16		1296							36	25		2160							60	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			864							24	16		1296							36	25		2160							60	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)	54										30.9										42.5										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																															
		в период гос.экзаменов																															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			36										36										36										
ДИСЦИПЛИНЫ		(д)										ТО: 1 1/3	154									ТО: 2 1/3	154									ТО: 3 2/3	
		(Предельное)	72									ТО*: 1 1/3	126									ТО*: 2 1/3	198									ТО*: 3 2/3	
		(План)	72	36	18		18	36	2		3*	72	36	18		18	36	2		3*	144	72	36		36	72	4		3*				
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		3*	60	4		
2	Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов	3*	72	36	18		18	36	2										3*	72	36	18		18	36	2		3*	23	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За							За							За(2)																
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			792							22	14 2/3		1224							34	22 2/3		2016							56	37 1/3		
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			За	792							22	14 2/3	За	1224							34	22 2/3	За(2)	2016							56	36	12345678
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																	
КАНИКУЛЫ										2										9										11			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры												
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль								
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	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль								
ИТОГО				864					24	16		1440					40	27		2304					64	43											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864					24	16		1296					36	27		2160					60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)		54							50.4							52.3																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			в период госэкзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)					36							36							36																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)	108					ТО: 2 ТО*: 2 Э:				118					ТО: 5 ТО*: 5 Э:				118					ТО: 7 ТО*: 7 Э:										
			(Предельное)	108							270							378																			
			(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	За	108	36	18		18	72		3										За					108		36 18 18 72 3				23		5			
2	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование и производство сварных конструкций	За	108	36	18		18	72		3										За					108		36 18 18 72 3				23		5			
3	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка и наплавка в ремонтном производстве										За	108	36	18		18	72		3			За					108		36 18 18 72 3				23		6	
4	Б1.В.ДВ.2.2	Уточняющие технологии										За	108	36	18		18	72		3			За					108		36 18 18 72 3				23		6	
5	ФТД.1	Научные основы технологии изготовления и сборки изделий										За	72	36	18		18	36		2			За					72		36 18 18 36 2				23		6	
6	ФТД.2	Методология и моделирование экспериментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки										За	72	36	18		18	36		2			За					72		36 18 18 36 2				23		6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО							За ЗаО							За(2) ЗаО(2)																				
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	216					6 4				216					6 4				432					12 8										
Практика по получению профессиональных умений и опыту профессиональной деятельности (педагогическая практика)			ЗаО	216					6 4		ЗаО		216					6 4		ЗаО(2)		432					12 8				56						
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	540					15 10				972					27 18				1512					42 28										
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			За	540					15 10		За		972					27 18		За(2)		1512					42 28				12345678						
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																					
КАНИКУЛЫ										2									7									9									

№	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 уч.зан.)							СР	Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оля																		
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля																		
ИТОГО									24	16							36	25							60	41																					
ИТОГО по ООП (без факультативов)									24	16							36	25							60	41																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)							40.5														20.3																							
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)							36														18																							
			в период гос.экзаменов							54														27																							
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с разраб. практ. и НИР (час/год)										54														27																							
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)							154							118							154							118							ТО: 2 2/3									
			(Предельное)							198							54							54							54							ТО: 2 2/3									
			(План)							144	54	36	18	54	36	4								144	54	36	18	54	36	4								ТО: 2 2/3									
1	Б1.В.ОД.6	Сварка, родственные процессы и технологии										Экз	144	54	36	18	54	36	4				Экз	144	54	36	18	54	36	4			23	8													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зач							Экз(2) Зач							Экз(2) Зач(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)							216							6	4						216							6	4						432							12	8	78
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)							648							18	12						612							17	11 1/3						1260							35	23 1/3	
			научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук							648							18	12						612							17	11 1/3						1260							35	23 1/3	12345678
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»										324							9	6						324							9	6															
			Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							Экз	108							108	3						Экз	108							108	3						23	8						
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С			(План)							216							6	4						216							6	4															
			Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							Экз	216							6	4						Экз	216							6	4								8					
КАНИКУЛЫ										2																												11									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9							Семестр А							Итого за курс							Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		
ИТОГО																													
ИТОГО по ООП (без факультативов)																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																											
		ООП, факультативы (в период экзамен. сем.)																											
		в период гос. экзаменов																											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																													
ДИСЦИПЛИНЫ	а)																												
	(Предельное)								ТО: ТО*: Э:								ТО: ТО*: Э:											ТО: ТО*: Э:	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																													
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																													
КАНИКУЛЫ																													

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	56781234			134							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 2 «Практики»	5678			16							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	5			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	6			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	7			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	8			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678			118							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			17	1/3						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			12							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			14	2/3						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			22	2/3						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			10							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			18							

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			11	1/3						
<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			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
--																

Примечание Учебный план аспирантов '10 Машиностроение 15.06.01 профиль Сварка, родственные процессы и технологии на 4 года очн 2020.plax', код направления 15.06.01

--