Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1464

ученым совстом УГАТУ, председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

по программе подготовки кадров высшей квалификации

отокол от 26.05.2021

№ 4

15.06.01

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Сварка, родственные процессы и технологии

0344 Кафедра сварочных, литейных и аддитивных технологий

Институт авиационных технологий и материалов

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 процессамиконструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планиров; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Квалификация: исследователь. преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки Образовательный стандарт 2021 881

30.07.2014

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

## Рабочий учебный план № 1464

Направление: 15.06.01 Машиностроение Направленность (профиль): Сварка, родственные процессы и технологии

Квалификация выпускника - исследователь. преподавател Срок обучения - 4 года

паправленность (профиль). Сварка, родственные процессы	т технологии										Срок о	oy iciin.	и - чтод	ite.																																						
Год начала подготовки: 2021											Форма	обучен	ния - очн	ная																																						
	Трудоемкость Распр	еделение объем	учебной нагруз	ки по видам з	нятий (час)	Форма и	огового контрол	в (номер семестр	a)		1 o	семестр					2 семе	тр				3	семестр		-			4 семестр					5 семестр	ip.		$\neg$		6 c	еместр					7 семестр					8 сем	еместр		
Досциялины	в зе. в часк Всего то срятическое обучение	Аудаторяка Лемцин	Лабора горимо Практические	KCP Castox 1. paform	Контроль	Экзамены	Зачеты с оцовнозії Курс. проект	Курс. работа Коллованум	Pact-rpad pafora xe.	Вото то фитическое обучения Аудитерния	Лемции Либора горина	Практические	Самост, работа	Контроль Количество подель	э.е. Ното теоритическое	Аулиторим	Jingopa ropano	Практическия КСР	Самост. работа Контроль	Коллен ство водель э.е.	Покто те оритическое обучение Аудитория	Лемции Лемции	Приктические	Cavort pafora	Количество	воего тезритическое обучение	Аудаторика Левария	Лабора гориме Практические	КСР Свест, работа	Контроль Количество подель	з.е. Вото теритическое	Аудитерини Левцин	Лабора торявае	КСР	Самост. работа Контроль	Koaspertho soleth 3.e.	Вото тефитическое обучение Аудитерния	Лезцине Любора ториное	Практические КСР	Самост работа	Количе ство подель	э.е. Воего те еретическое обичение	Аудатораци Лемцин	Лабора торянае Практические	KCP	Самост, работа Контроль Контроль	MAJURETHO BELLER	порятическое обучение Аудитория	Лемини Лабора торинае	Практические КСР	Самост. работа	Komposts
[исциплины (модули)	30 1080 873	236 70	166	637	207				4	126 72	16	56	54	18	8 207	82 2	0	62	125 81	- 11	360 62	26	36	298 3	6	7 180	20 8	12	160	72				$\neg$							$\neg$								$\Box$		$\neg$	$\neg$
Базовая часть	9 324 234	144 32	112	90	90				4	126 72	16	56	54	18	5 108	72 1	6	56	36 72							$\neg$	$\neg$							$\neg$							$\neg$					$\neg$					$\top$	$\overline{}$
Иностранный язык	5 180 135	74	74	61	45	2	1		2	63 36		36	27	9	3 72	38		38	34 36							$\neg$	$\neg$		$\neg$					$\neg$							$\neg$					$\neg$			-		11	$\overline{}$
История и философия науки	4 144 99	70 32	38	29	45	2 1			2	63 36	16	20	27	9	2 36	34 1	6	18	2 36								$\neg$		$\neg$					$\neg$							$\neg$					$\neg$			-		11	$\overline{}$
Вариативная часть	21 756 639 3 108 99	92 38	54	547	117								$\neg$		3 99	10 4	1	6	89 9	- 11	360 62	26	36	298 3	6	7 180	20 8	12	160	72				$\neg$	$\neg$						$\neg \neg$					$\neg$			-		11	$\overline{}$
Психология и педагогика	3 108 99	20 8	12	79	9		3						$\neg$					$\neg$		3	99 20	8	12	79 9		$\neg$	$\neg$	$\neg \neg$	$\neg$					$\neg \neg$		$\neg$					$\neg \neg$										$\top$	$i^{-}$
Методика работы над литературными источниками		14 6	8	49	9	3							$\neg$					$\neg$		2	63 14	6	8	49 9		$\neg$	$\neg$	$\neg \neg$	$\neg$					$\neg \neg$		$\neg$					$\neg \neg$	$\neg$										$\overline{}$
Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии	9 324 270	34 14	20	236	54	4 2	3				1 1	1 1			3 99	10	:	6	89 9	3	99 14	6	8	85 9		3 72	10 4	6	62	36	1 1	1 1	1 1	- 1 - 1				I I	1 1	1 1		- 1	1 1	+				- 1 1	$\Box$	1 1	- 1 - 1	ı
Управление технологическими процессами и оборудованием при сварке	7 252 207	24 10	14	183	45	4	3													3	99 14	6	8	85 9	,	4 108	10 4	6	98	36	11										1 1											$\overline{}$
Системы автоматизированного проектирования сварки и родственных технологических процессов	7 252 207	24 10	14	183	45	4	3			П			$\top$							3	99 14	6	8	85 9	·	4 108	10 4	6	98	36										$\top$											$\Box$	П
	201 7236 7164		$\neg$	7164					26	927			927	9 18	22 783				783 9	20 19	675			675 9	18 2	3 828	$\neg$		828	20	30 1062			$\neg$	1062 18	18 30	1062			1062 1	8 21	30 1080				080	18 21	747	-		747	9
Зариативная часть	201 7236 7164	1 1	- 1 - 1	7164	72 148				26	927				9 18					783 9	20 19	675			675 9	18 2	3 828	$\neg$		828	20	30 1062	:I I		- 1 - 1	1062 18	18 30	1062		1 1	1062 1	8 21	30 1080	1 1		10	080	18 21	747	$\overline{}$		747	9
Педагогическая практика	12 432 423		- 1 - 1	423	9 8		5			-								$\neg$				++	1 1		$\neg$	$\neg$	$\neg$		$\neg$		12 423	1 1	1 1		423 9	8			1 1	1 1		- 1	1 1					- 1 1	$\Box$	1 1	- 1 - 1	I
Научные исследования	177 6372 6318			6318		1,3,5	2,6,8 7	4	26	927			927	9 18	22 783				783 9	20 19	675	+		675 9	18 2	3 828	$\neg$	$\neg$	828	20	18 639			$\neg$	639 9	10 18	639			639 9	13	30 1080		$\top$	10	080	18 21	747	$\Box$	1 1	747	9
Научно-исследовательская практика	12 432 423			423	9 8		6			$\Box$								$\neg$								$\neg$	$\neg$							$\neg$		12	423			423 9	8	$\neg$									$\neg$	$\overline{}$
осударственная итоговая аттестация	9 324 324		$\neg$	324	6													$\neg$								$\neg$	$\neg$							$\neg$							$\neg$					$\neg$	9	324			324	$\overline{}$
Базовая часть	9 324 324		$\neg$	324	6													$\neg$								$\neg$	$\neg$		$\neg$					$\neg$							$\neg$					$\neg$	9	324	-		324	$\overline{}$
Государственный экзамен	3 108 108		$\neg$	108	2								$\neg$					$\neg$									$\neg$		$\neg$					$\neg$							$\neg$					$\neg$	3	108	-		108	$\overline{}$
Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	6 216 216		$\neg$	216	4								$\neg$													$\neg$	$\neg$		$\neg$					$\neg$	$\neg$						$\neg \neg$					$\neg$	6	216	-		216	$\overline{}$
ативные дисциплины	4 144 126	26 14	12	100	18										2 63	12 (	5	6	51 9							2 63	14 8	6	49	9				$\neg \neg$		$\neg$					$\neg \neg$									$\Box$	$\top$	$\bar{c}$
Практический интенсив по подготовке диссертации	2 72 63	12 6	6	51	9	2							$\Box$		2 63	12 (	5	6	51 9										$\Box$																						$\Box$	Γ
Технология подготовки текста и презентации научной работы	2 72 63	14 8	6	49	9	4						ТТ	TT									ТΤ	TT		TT	2 63	14 8	6	49	9				ПП						TT	TT								ПП			ī
о программе	240 8640 8361	236 70	166	8125	279 15				30	1053 72	16	56	981	27 18	30 990	82 2	0	62	908 90	20 30	1035 62	26	36	973 4	5 18 3	0 1008	20 8	12	988	72 20	30 1067	, T		$\neg$	1062 18	18 30	1062			1062 1	8 21	30 1080			1 1	080	18 30	1071	$\overline{}$		1071	9

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1464

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Сварка, родственные процессы и технологии Год начала подготовки: 2021 Индекс Квалификация выпускника - исследователь. преподаватель-исследователь

Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

	ндекс	Содержание	Тип
v	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и	УК
	Б1.Б.02	практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	710
		История и философия науки Методика работы над литературными источниками	
		Научно-исследовательская практика	
		Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
У	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	УК
	Б1.Б.02	мировозърсила с теллоновованным знапин в осласти истории и философии науки История и философии науки	
	Б3.Б.01	Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
У		готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
	Б1.Б.01 Б3.Б.01	Иностранный язык Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	1 00-ударс пьсплані экзамси Представленне научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
У	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
		Иностранный язык	•
	Б3.Б.01	Государственный экзамен	
V	Б3.Б.02 УК-5	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
		Спосоотноство с достовате этическия порядам в процессиональной деятельности  История и философия науки  История и философия науки	710
		Научные исследования	
		Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
У		способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
<u> </u>		История и философия науки Научные исследования	
-	63.6.01	гаучные исследования Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
OI	ηк-1	способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических	опк
L		систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства	One
	Б1.Б.02 Б1.В.03	История и философия науки	
<u> </u>		Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии Научно-исследовательская практика	
	Б3.Б.01	пау по песедовительная практика	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
OI	ηк-2	способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического	ОПК
		характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники	OIIK
	Б1.Б.02 Б1.В.03	История и философия науки Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии	
		модуль: Сварка, родственные процессы и технологии Научно-исследовательская практика	
	Б3.Б.01	Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
OI	ПК-3	способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы	ОПК
	Б1.Б.02		
		История и философия науки	
	Б2.В.02	Научные исследования	
	Б2.В.02 Б3.Б.01	Научные исследования Государственный экзамен	
	Б2.В.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	OHE
OI	62.B.02 63.6.01 63.6.02 0ПК-4	Научные исследования Государственный экзамен	ОПК
OI	62.B.02 63.6.01 63.6.02 0ПК-4 61.6.02	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки	ОПК
OI	62.B.02 63.6.01 63.6.02 DIK-4 61.6.02 62.B.02	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования	ОПК
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 0HK-4 61.E.02 62.B.02 63.E.01	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен	ОПК
	62.B.02 63.E.01 63.E.02 0HK-4 61.E.02 62.B.02 63.E.01	Научные исследования  Государственный экзамен  Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе  способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения  История и философия науки  Научные исследования  Государственный экзамен  Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	OIIK
	62.B.02 63.E.01 63.E.02 0/IK-4 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.01 63.E.02 0/IK-5	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен	
	62.B.02 63.6.01 63.6.02 OHK-4 61.6.02 62.B.02 63.6.01 63.6.02 OHK-5 61.6.02 62.B.02	Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования	
	62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.02 63.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02	Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научно-исследовательская практика	
	62.B.02 63.E.01 63.E.02 0/IIK-4 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 0/IIK-5 61.E.02 62.B.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01	Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научные исследования Научные исследования Косударственный экзамен	
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 67.E.4 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.02 63.E.02 62.B.02 62.B.02 63.E.02 63.E.01 63.E.02	Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научно-исследовательская практика	ОПК
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.02 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 64.E.02 62.E.02 62.E.03 63.E.01	Научные исследования  Государственный экзамен  Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе  способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения  История и философия науки  Научные исследования  Государственный экзамен  Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе  способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов  История и философия науки  Научные исследования  Научные исследования  Научно-исследования  Передставление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе  Способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов  История и философия науки  Научные исследования  Научно-исследовательская практика  Государственный экзамен  Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 0/IIK-4 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 0/IIK-5 61.E.02 62.B.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 0/IIK-6	Научные исследования  Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения  История и философия науки  Научные исследования  Государственный экзамен  Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов  История и философия науки  Научные исследования  Научные исследовательская практика  Государственный экзамен  Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов  История и философия науки  Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций  История и философия науки	ОПК
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 0HK-4 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 0HK-5 61.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.01 63.E.01 63.E.02 0HK-6 61.E.02 62.B.03	Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научно-исследовательская практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования научно-исследовательская практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия наухи Научные исследования	ОПК
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.02 61.E.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 63.E.01	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен	ОПК
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.02 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.02 63.E.02 62.B.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02	Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научно-исследовательская практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования научно-исследовательская практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия наухи Научные исследования	ОПК
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.02 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.02 63.E.02 62.B.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02	Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научные исследовательская практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен	ОПК
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 64.E.02 65.E.02	Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения  История и философия науки Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов  История и философия науки Научные исследования Научно-исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций  История и философия науки Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций  История и философия науки Научные исследования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки	ОПК
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.02 63.E.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 64.E.02 65.E.02 66.E.02 67.E.02 68.E.02 69.E.03 69	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научно-исследоватиза Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и презентаций История и философия науки Научные исследовательская практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки Научные исследования	ОПК
OI	62.B.02       63.E.01       63.E.02       63.E.02       67.E.02       62.B.02       63.E.01       63.E.01       63.E.02       60.E.02       62.B.02       62.B.02       62.B.03       63.E.01       63.E.02       60.E.02       62.B.02       63.E.02       63.E.01       63.E.02       63.E.01       63.E.02       67.E.B.02       67.E.B.01       67.E.B.02       62.B.02       62.B.03	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия наум Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научные исследования Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-гехнического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки Научные исследования Научные исследования Научно-исследования Научные исследования Научные исследованать	ОПК
OI	62.B.02       63.E.01       63.E.02       63.E.02       60HK-4       61.E.02       62.B.02       63.E.01       63.E.02       61.E.02       62.B.02       62.B.03       63.E.01       63.E.02       61.E.02       62.B.03       63.E.01       63.E.02       64.E.02       65.B.02       67.E.B.02       67.E.B.01       61.E.02       62.B.02       62.B.02       62.B.02       62.B.03       63.E.01	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инпциативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научно-исследоватиль в практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результать своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки Научные исследования Научные иссл	ОПК
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 64.E.02 65.E.02 65.E.03 65.E.02 65.E.03 65.E.03 65.E.03 65.E.03 65.E.03 65.E.03 65.E.03	Научные исследования Государственный увсамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научно-исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презептаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки Научные исследования Научно-исследовательская практика Государственный экзамен Представленые научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Представленые научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	ОПК
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.01	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инпциативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научно-исследоватиль в практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результать своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки Научные исследования Научные иссл	ОПК
OI	62.B.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         63.E.02         62.B.02         63.E.01         63.E.01         63.E.02         63.E.02         62.B.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         601.E.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         63.E.01         63.E.02         677.B.01         63.E.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         677.B.02         677.B.02         677.B.02         671.E.02	Поударственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Научные исследования Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследовательская практика Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки История и философия науки Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Представление научного доклада по выпускной научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки Научные исследования Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки дектельноги по основным образовательным программам высшего образования История и философия науки Научные исследования Н	OIIK OIIK
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 67.E.B.02 67.E.B.02 68.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.03 6	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, е осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научные исследования Посударственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью прафессионально излагать результаты своих исследования и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе (пособностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки Научные исследования Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текста и презентации научной работы готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования История и философия науки Психология и педагогика	OIIK OIIK
OI	62.B.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         63.E.02         62.B.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         61.E.02         62.B.03         63.E.01         63.E.01         63.E.02         61.E.02         62.B.02         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.01         61.E.02         62.B.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.01         63.E.02         ΦΤД.B.02         ΦΤД.B.02         ΦΤΚ-8         61.E.02         61.B.01         62.B.01	Поучарственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и преводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научно-исследования Научно-исследования Научно-исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научно-исследования Научно-исследования Научно-исследования История и философия науки Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки Научные исследования Научные исследования Научные исследования Научные исследования Научные исследования Научные и представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки пекста и презептации научной работы Технология подготовки текста и презептации научной работы Технология подготовки пекста и презептации научной работы Технология подготовки кекста и презептации научной работы Технология подготовки кекста и презептации научной работы Технология научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки кекста и презептации научной работы Технология п	OIIK OIIK
OI	Б2.В.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.02 Б3.Б.02 Б2.В.02 Б2.В.02 Б2.В.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 ФТД.В.01 Б3.Б.02 ФТД.В.01 Б3.Б.02 ФТД.В.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 ФТД.В.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.01 Б3.Б.01 Б3.Б.01 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01	Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, е осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия наухи Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования е последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия наухи Научные исследования Научные исследования Научно-исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально вталатать результать своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия наухи Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе (пособностью профессионально вталатать результать своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и риссофия наухи Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенеия по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной интературой История и философия наухи Научно-исследования Научно-исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология и офилософия наухи Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подтотовки текста и презегтации научной работы готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования История и философия наухи Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технолог	OIIK OIIK
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.01 63.E.02 62.B.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.02 62.B.02 62.B.02 62.B.02 62.B.02 62.B.02 63.E.01 63.E.01 63.E.01 63.E.02 67.J.B.01 61.E.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.01 63.E.01 63.E.01 63.E.01 63.E.01 63.E.02 67.J.B.02 67.J.B.01 63.E.01 63.E.01 63.E.01 63.E.01	Поучарственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и преводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научно-исследования Научно-исследования Научно-исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научно-исследования Научно-исследования Научно-исследования История и философия науки Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия науки Научные исследования Научные исследования Научные исследования Научные исследования Научные исследования Научные и представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки пекста и презептации научной работы Технология подготовки текста и презептации научной работы Технология подготовки пекста и презептации научной работы Технология подготовки кекста и презептации научной работы Технология подготовки кекста и презептации научной работы Технология научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки кекста и презептации научной работы Технология п	OIIK OIIK OIIK
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 61.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 62.B.02 62.B.02 62.B.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 67.H.B.01 68.E.02 67.H.B.01 68.E.02 69.B.02 69.B.03 69.B.01	Научине исследования Гредстваление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициатиру в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимемыме решения История и философия науки Научине исследования Государственный экзамен Предстваление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Научно-исследоватив Научно-исследоватив Научно-исследовательская практика Государственный экзамен Предстваление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Предстваление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе представление научного доклада по выпускной изическим материалов и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия науки Научные исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подлоговыя технет и предентаций Научные исследования Научные исследования Научные исследования Научные последовательская практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подлоговыя технет и прежетищим научной работы Технология подлоговыя технет и прежентации научной работы Технология подлоговых технет и прежентации научной работы Технология подлоговых технет и прежентации научной работы Технология подлоговых технет и прежентации на праготическим и металлургическими процессами при сварке, родственных вызко обес	OIIK OIIK
OI	62.B.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.01         63.E.01         63.E.02         63.E.02         62.E.02         62.E.02         62.E.03         63.E.01         63.E.02         601.E.02         62.E.02         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.01         61.E.02         62.E.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.02         61.E.02         61.E.02         61.E.02         61.E.02         61.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.02         61.E.03	Научина исследования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственность за принимаемые решения Негория и философия научи Негория и философия научи Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия научно доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия научно доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и пресентаций История и философия научн История и философия научн Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой История и философия научн Научные исследования Научные исследования Научные исследовать представления практика Государственный эксамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текста и презентации научной работы готовистью к преподвательской деятельности по основным образовательным протраммам высшего образования Педкалогия и педагогика Педкалогия по педагогика Педкалогия праставленые научного доклада по выпускной научно-ввалификационной работе гособностью обеспечивать требуемое качество изделий за счет управления филико-химическими и метал	OIIK OIIK OIIK
OI	62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 62.B.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 63.E.01 63.E.02 67.E.B.02 67.E.B.02 68.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.02 69.E.B.03 69.E.B.02 69.E.B.03 69.E.B.01 69.E.B.	Научива исследования Государственный экамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научно-квалификационной работе пособностью проявлять инициативу в области научно-квалификационной работе Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адеквативм оцениванием получаемых результатов История и философия научно пособностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адеквативм оцениванием получаемых результатов История и философия научно Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и превентаций История и философия науки Негория и философия науки Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текст и представлять научно-технического содражания, владеть иностранным языком при работе с научной дитературой История и философия научно Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текст и представлять научно-технического содражания, владеть иностранным языком при работе с научной докласа практика Тосударственный жамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текст и преентации научной работы Технология подготовки текст и преентации науч	OIIK OIIK OIIK
OI	62.B.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         61.E.02         62.B.03         63.E.01         63.E.01         63.E.02         61.E.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.01         63.E.02         ΦΤД.B.01         61.E.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.02         61.E.02         61.E.03         61.E.01         62.B.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.02         61.E.03         62.B.01         63.E.02         63.E.01         63.E.02         63.E.01	Научиви исседования  Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научно-квалификационной работе ответственность за принимаемые решения История и философия имуки Научные исседования Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия имуки Научные исседования Научно-исседоватив Научно-исседовательская практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия имуки Научные исседовательская практика Государственный экзамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия имуки Научные исследования Государственный экзамен Представление ваучного доклада по выпускной научно-квалификационной работе (прособностью ославать в редактировать тексты научно-теклического содержания, владеть иностранным языком при работе е научной литературой История и философия науки Представление ваучного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология и педатогика Педатогическая практика Государственный экзамен Представление ваучного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология и педатогика Педатогическая практика Государственный экзамен Представление ваучного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология и педатогика Педатогическая практика Государственный экзамен Представление ваучного доклада по выпускной научно-квалификаци	OIIK OIIK OIIK
	62.B.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.02         62.E.02         62.E.03         63.E.01         63.E.02         601.E.02         62.E.02         63.E.01         63.E.02         ΦTД.B.01         61.E.02         62.E.02         62.E.03         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.02         ΦTД.B.02         ØIK-8         61.E.02         61.B.01         62.E.01         63.E.01         63.E.02         61.E.02         61.E.02         61.E.03         62.E.00         63.E.01         63.E.02         63.E.01         63.E.02	Научива исследования Государственный экамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научно-квалификационной работе способностью проявлять инициативу в области научно-квалификационной работе пособностью проявлять инициативу в области научно-квалификационной работе Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адеквативм оцениванием получаемых результатов История и философия научно пособностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адеквативм оцениванием получаемых результатов История и философия научно Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и превентаций История и философия науки Негория и философия науки Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текст и представлять научно-технического содражания, владеть иностранным языком при работе с научной дитературой История и философия научно Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текст и представлять научно-технического содражания, владеть иностранным языком при работе с научной докласа практика Тосударственный жамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текст и преентации научной работы Технология подготовки текст и преентации науч	OIIK OIIK OIIK IIK
	62.B.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         63.E.02         62.E.02         62.E.02         62.E.03         63.E.01         63.E.02         61.E.02         62.E.02         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.01         71K-7         61.E.02         62.B.03         63.E.01         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.02         Φ1K-8         61.E.02         61.B.01         62.B.02         63.E.02         71K-1         61.B.03         62.B.02         63.E.01         63.E.02         63.E.01         63.E.02         63.E.01         63.E.02         61.E.02	Научине исследования  Государтеленный экамен Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью провилять инициптиву в области научнох исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осозивнием меры ответственности за принимаемые решения История и философия научи Негория и философия научи Представление ваучного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адеквативм оцениванием получаемых результатов История и философия науча Научные исследования Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адеквативм оцениванием получаемых результатов История и философия научно Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе способностью профессиональные излачать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций История и философия научн Научные исследования Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Практический интенсив по подготовке диссертации История и философия научн Научные исследования Научно-исследоватия с распативать текты и научно работы Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текст и пречетиции научной работы Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текст и пречентации научной доклади по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текст и пречетации научной доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология подготовки текст и пречентации научной доклати научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе Технология научного до	OIIK OIIK OIIK
	62.B.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         63.E.02         62.B.02         63.E.01         63.E.02         63.E.02         61.E.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         61.E.02         62.B.02         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.01         61.E.02         62.B.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.02         91IK-8         61.E.02         61.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.02         63.E.03	Научивы песледования   Пораставление изучного докада по выпускной научно-квалификационной работе   пособностью провалять инциатитиру в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознавнем меры ответственность за принимемые решения   История и философии ваухи   Научные исследовании   Пораставление изучного докада по выпускной научно-квалификационной работе   способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим даскватным оцениванием получаемых результатов   Научные исследования   Пораставление изучного докада по выпускной научно-квалификационной работе   способностью профессионально гизагать результаты своях исследований и представлять их в виде научных публикаций, ниформационно-аналитических материальо и преситаций   Научные исследования   Научные исследования   Представление научного докада по выпускной научно-квалификационной работе   Песимогния подлеженые на практива   Представление научного докада по выпускной научно-квалификационной работе   Представление научного докада по выпускной научно-квалификационной работе   Технология подлеженые практива   Представление научного докада по выпускной научно-квалификационной работе   Технология подлеженые практива   Податоговат нежа практива   Податоговат нежа практива   Податоговат нежа практива   Податоговат нежа практива   Представление научного доклада по выпускной научно-кв	OIIK OIIK OIIK IIK
	62.B.02         63.E.01         63.E.02         61.E.02         62.B.02         63.E.01         63.E.01         63.E.02         63.E.01         63.E.02         62.B.02         62.B.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         61.E.02         62.B.02         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.01         61.E.02         62.B.02         62.B.03         63.E.01         63.E.02         ΦΤД.B.02         ΦΤΚ-8         61.E.02         61.B.01         62.B.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.02         61.B.03         62.B.02         63.E.01         63.E.02         61.B.03         62.B.02         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         63.E.01         61.B.JB.JB.01.01	Научные исследования	OIIK OIIK OIIK IIK
	Б2.В.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б2.В.02 Б2.В.02 Б2.В.02 Б2.В.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01 Б3.Б.02 ФТД.В.01 Б3.Б.02 ФТД.В.01 Б3.Б.02 Б2.В.02 Б2.В.02 Б3.В.01 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б2.В.02 Б3.В.01 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.В.01 Б3.Б.01 Б3.Б.02 Б3.В.01 Б3.Б.02 Б3.Б.01	Научивы песледования   Пораставление изучного докада по выпускной научно-квалификационной работе   пособностью провалять инциатитиру в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознавнем меры ответственность за принимемые решения   История и философии ваухи   Научные исследовании   Пораставление изучного докада по выпускной научно-квалификационной работе   способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим даскватным оцениванием получаемых результатов   Научные исследования   Пораставление изучного докада по выпускной научно-квалификационной работе   способностью профессионально гизагать результаты своях исследований и представлять их в виде научных публикаций, ниформационно-аналитических материальо и преситаций   Научные исследования   Научные исследования   Представление научного докада по выпускной научно-квалификационной работе   Песимогния подлеженые на практива   Представление научного докада по выпускной научно-квалификационной работе   Представление научного докада по выпускной научно-квалификационной работе   Технология подлеженые практива   Представление научного докада по выпускной научно-квалификационной работе   Технология подлеженые практива   Податоговат нежа практива   Податоговат нежа практива   Податоговат нежа практива   Податоговат нежа практива   Представление научного доклада по выпускной научно-кв	OIIK OIIK OIIK IIK

Б3.Б.02 Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе								
IIK-3	способностью адаптировать современные теоретические и практические достижения в области профессиональной деятельности для ведения научно-методической и учебно-методической деятельности	ПК						
 Б1.В.01	Психология и педагогика							
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками							
Б2.В.01	Педагогическая практика							
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика							
Б3.Б.01 Государственный экзамен								
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе							

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1464

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Квалификация выпускника - исследователь. преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Сварка, родственные процессы и технологии Год начала подготовки: 2021 Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

Индекс Наименование			Формируемые компетенции								
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6								
Б1.Б	Базовые		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6								
Б1.Б.01	Иностранный язык	3958	УК-4,УК-3								
Б1.Б.02	История и философия науки	3956	УК-2,УК-6,УК-1,УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8								
Б1.В	Вариативные		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1								
Б1.В.01	Психология и педагогика	3591	ОПК-8,ПК-3								
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками	5010	УК-1,ПК-3								
Б1.В.03	Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии	3441	ПК-1,ОПК-2								
Б1.В.ДВ.01.01	Управление технологическими процессами и оборудованием при сварке	3441	IIK-2								
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования сварки и родственных технологических процессов	3441	IIK-2								
Б2	Практики		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-5,УК-6								
Б2.В.01	Педагогическая практика	3591	ОПК-8,ПК-3								
Б2.В.02	Научные исследования	3441	УК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,УК-5,ОПК-7								
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	3441	ОПК-5,УК-1,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-7,ПК-3								
Б3	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,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6								
Б3.Б.01	Государственный экзамен	3441	ПК-1,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-2,ПК-3								
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	3441	ОПК-3,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-8,ПК-3								
ФТД	Факультативы		ОПК-6,ОПК-7								
ФТД.В.01	Практический интенсив по подготовке диссертации	3271	ОПК-6								
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	OIIK-7								