МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель проректора-директор Департамента сопровождения научной деятельности _____ *А.А. Сергиевич*
"14" февраля 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДВФУ
Протокол № 01-20
от 13 февраля 2020

подготовки аспирантов

22.06.01

Технологии материалов

Материаловедение (по отраслям)

Кафедра: Материаловедения и технологии материалов

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 888
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области технологии материалов - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD департамента сопровождения научной деятельности _____ */ Н.В. Чайка/*

Директор Инженерной школы _____ */ А.Т. Беккер/*

Руководитель образовательной программы _____ */ В.П. Рева/*

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
	Итого	6	4	2	2	8712	8712	306	3564	90	242	242	-		61.4%	152				
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	2	2	2	8640	8640	270	3528	90	240	240	-		69.6%	138				
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%							25%	67%	8%										
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	2		2	1080	1080	270	720	90	30	30	-		69.6%	138				
Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	144	144	36	9	9	-		75%	60				
Б1.Б.1	История и философия науки	1			1	144	144	72	54	18	4	4	36		50%	36		140	Департамент философии и религиоведения	ОПК-1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; УК-1, 2, 5, 6
	в т.ч. часов в инт. форме:							36												
Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	180	180	72	90	18	5	5	36		100%	24		142	Академический департамент английского	ОПК-2, 7, 8, 19; УК-3, 4, 6
	в т.ч. часов в инт. форме:							24												
*																				
Б1.В	Вариативная часть	3	2			756	756	126	576	54	21	21	-		63.5%	78				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2			468	468	90	360	18	13	13	-		68.9%	54				
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы		1			72	72	18	54		2	2	36		55.6%	10		157	Департамент психологии и образования	ОПК-19; ПК-4; УК-5, 6
	в т.ч. часов в инт. форме:							10												
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	18	54		2	2	36		88.9%	18		157	Департамент психологии и образования	ОПК-19; ПК-4; УК-6
	в т.ч. часов в инт. форме:							18												
Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)	4				324	324	54	252	18	9	9	36		66.7%	26		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 3
	в т.ч. часов в инт. форме:							26												
*																				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2				288	288	36	216	36	8	8	-		50%	24				
Б1.В.ДВ.1																				
1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики	34				288	288	36	216	36	8	8	36		50%	24		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 14, 15, 16; ПК-1, 2, 3; УК-3
	в т.ч. часов в инт. форме:							24												
2	Особенности получения материалов (по отраслям)	34				288	288	36	216	36	8	8	36		50%	24		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 14, 15, 16; ПК-1, 2, 3; УК-3
*																				
ДВ*																				
	Итого по блокам 2 и 3			2		7236	7236		2592		201	201	-							

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б2	Блок 2 «Практики»		432	432				12	12			
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	216	216				6	6	36	1,50	ОПК-19; ПК-4
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	216	216				6	6	36	1,50	ОПК-7; ПК-3; УК-4

Индекс	Наименование							Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт.	Всего часов: СР	Всего часов: ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6804	6804		2592		189	189	15	1/3	828	828		23	16		864	648		24	12		648	648		18	8	2/3	468	468		13	20		1 080			30	20		1 080			30	20		1 080			30	14		756			21						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V			1-4		1296	1296		1296		36	36	8		432	432		12	6		324	324		9	6		324	324		9	4		216	216		6																						36	1,50		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар				25-8		2052	2052				57	57							2		108			3												10		540			15	10		540			15	10		540			15	6		324			9	36	1,50		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V			1-4		1296	1296		1296		36	36	7	1/3	396	396		11	6		324	324		9	6		324	324		9	4	2/3	252	252		7																						36	1,50		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				25-8		2160	2160				60	60							2		108			3												10		540			15	10		540			15	10		540			15	8		432			12	36	1,50		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5, 6
*																																																												

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.				Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт.	Всего часов: СР	Всего часов: ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324		216		9	9																																												6				9	-					

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф			Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт.	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1						216	216		216		6	6																																											216			6	-					
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						216	216		216		6	6																																											216			6	36				48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 5, 6
	в т.ч. часов в инт. форме																																																												
*																																																													

Индекс	Наименование							Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт.	Всего часов: СР	Всего часов: ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							108	108				3	3																																											2		108			3						
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8					108	108				3	3																																											2		108			3	36	1,50		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
*																																																													

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф			Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт.	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
ФТД	Факультативы		2					72	72	36	36		2	2							18			18			1									18			18			1																		-			14		
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях		2					36	36	18	18		1	1							18			18			1																																36			6		137	Департамент истории и археологии	ПК-1
	в т.ч. часов в инт. форме									6											6																																									
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности		4					36	36	18	18		1	1																			18			18			1																				36			8		137	Департамент истории и археологии	ПК-1
	в т.ч. часов в инт. форме									6																							6																													
*																																																													

1	ОПК-1	Способностью и готовностью теоретически обосновывать и оптимизировать технологические процессы получения перспективных материалов и производство из них новых изделий с учетом последствий для общества, экономики и экологии
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Способностью и готовностью разрабатывать и выпускать технологическую документацию на перспективные материалы, новые изделия и средства технического контроля качества выпускаемой продукции
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Способностью и готовностью экономически оценивать производственные и непроизводственные затраты на создание новых материалов и изделий, проводить работу по снижению их стоимости и повышению качества
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

4	ОПК-4	Способностью и готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность производственной и эксплуатационной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью и готовностью использовать на практике интегрированные знания естественнонаучных, общих профессионально-ориентирующих и специальных дисциплин для понимания проблем развития материаловедения, умение выдвигать и реализовывать на практике новые высокоэффективные технологии
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6	ОПК-6	способностью и готовностью выполнять расчетно-теоретические и экспериментальные исследования в качестве ведущего исполнителя с применением компьютерных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
7	ОПК-7	способностью и готовностью вести патентный поиск по тематике исследований, оформлять материалы для получения патентов, анализировать, систематизировать и обобщать информацию из глобальных компьютерных сетей
	Б1.Б.2	Иностранный язык

	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	способностью и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчеты, готовить к публикации научные статьи и доклады
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ОПК-9	способностью и готовностью разрабатывать технические задания и программы проведения расчетно-теоретических и экспериментальных работ
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
10	ОПК-10	способностью выбирать приборы, датчики и оборудование для проведения экспериментов и регистрации их результатов
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

11	ОПК-11	способностью и готовностью разрабатывать технологический процесс, технологическую оснастку, рабочую документацию, маршрутные и операционные технологические карты для изготовления новых изделий из перспективных материалов
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ОПК-12	способностью и готовностью участвовать в проведении технологических экспериментов, осуществлять технологический контроль при производстве материалов и изделий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ОПК-13	способностью и готовностью участвовать в сертификации материалов, полуфабрикатов, изделий и технологических процессов их изготовления
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
14	ОПК-14	способностью и готовностью оценивать инвестиционные риски при реализации инновационных материаловедческих и конструкторско-технологических проектов и внедрении перспективных материалов и технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)

	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
15	ОПК-15	способностью и готовностью разрабатывать мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	ОПК-16	способностью и готовностью организовывать работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, их элементов, разрабатывать проекты стандартов и сертификатов, проводить сертификацию материалов, технологических процессов и оборудования, участвовать в мероприятиях по созданию системы качества
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	ОПК-17	способностью и готовностью руководить работой коллектива исполнителей, участвовать в планировании научных исследований
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	ОПК-18	способностью и готовностью вести авторский надзор при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых материалов и изделий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
19	ОПК-19	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
20	ПК-1	Готовность к научным исследованиям в области Материаловедения (по отраслям)
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

21	ПК-2	Способность оценивать физические и химические процессы, протекающие в материале при их получении, обработке и модификации, использовать в исследованиях и расчетах знания моделирование состава и свойств материалов, проводить комплексные исследования, применяя стандартные и нестандартные испытания
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
22	ПК-3	Способность использовать на практике фундаментальные закономерности влияния состава на микро- и наноструктуры, комплекс свойств материалов
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
23	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области технологии материалов
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
24	УК-1	Способность 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.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
25	УК-2	Способность 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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
26	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
27	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
28	УК-5	Готовность следовать этическим нормам профессионального сообщества
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
29	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1 ОПК-13 УК-2**	**ОПК-2 ОПК-14 УК-3**	**ОПК-3 ОПК-15 УК-4**	**ОПК-4 ОПК-16 УК-5**	**ОПК-5 ОПК-17 УК-6**	**ОПК-6 ОПК-18**	**ОПК-7 ОПК-19**	**ОПК-8 ПК-1**	**ОПК-9 ПК-2**	**ОПК-10 ПК-3**	**ОПК-11 ПК-4**	**ОПК-12 УК-1**
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1 ОПК-16	ОПК-3 ОПК-17	ОПК-4 ОПК-18	ОПК-5 УК-1	ОПК-6 УК-2	ОПК-9 УК-5	ОПК-10 УК-6	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-19	УК-3	УК-4	УК-6					
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-19	ПК-4	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-19	ПК-4	УК-6									
Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)	48	ОПК-1 ПК-2	ОПК-2 ПК-3	ОПК-5 УК-1	ОПК-6 УК-3	ОПК-7	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-12	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики	48	ОПК-1 ПК-3	ОПК-3 УК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-11	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ПК-1	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)	48	ОПК-1 ПК-3	ОПК-3 УК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-11	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ПК-1	ПК-2
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-7**	**ОПК-19**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-4**							
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-19	ПК-4										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-7	ПК-3	УК-4									
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1 ОПК-14**	**ОПК-2 ОПК-15**	**ОПК-3 ОПК-16**	**ОПК-4 ОПК-17**	**ОПК-6 ОПК-18**	**ОПК-7 ПК-1**	**ОПК-8 ПК-2**	**ОПК-9 ПК-3**	**ОПК-10 УК-1**	**ОПК-11 УК-4**	**ОПК-12 УК-5**	**ОПК-13 УК-6**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1 ОПК-15	ОПК-2 ОПК-16	ОПК-3 ОПК-17	ОПК-4 ОПК-18	ОПК-6 ПК-1	ОПК-7 ПК-2	ОПК-8 ПК-3	ОПК-10 УК-1	ОПК-11 УК-4	ОПК-12 УК-5	ОПК-13 УК-6	ОПК-14
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1 ОПК-15	ОПК-2 ОПК-16	ОПК-3 ОПК-17	ОПК-4 ОПК-18	ОПК-6 ПК-1	ОПК-7 ПК-2	ОПК-8 ПК-3	ОПК-10 УК-1	ОПК-11 УК-4	ОПК-12 УК-5	ОПК-13 УК-6	ОПК-14
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1 ОПК-15	ОПК-2 ОПК-16	ОПК-3 ОПК-17	ОПК-4 ОПК-18	ОПК-6 ПК-1	ОПК-7 ПК-2	ОПК-8 ПК-3	ОПК-10 УК-1	ОПК-11 УК-4	ОПК-12 УК-5	ОПК-13 УК-6	ОПК-14
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1 ОПК-14	ОПК-2 ОПК-15	ОПК-3 ОПК-16	ОПК-4 ОПК-17	ОПК-6 ОПК-18	ОПК-7 ПК-1	ОПК-8 ПК-2	ОПК-9 ПК-3	ОПК-10 УК-1	ОПК-11 УК-4	ОПК-12 УК-5	ОПК-13 УК-6
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1 ОПК-13 УК-2**	**ОПК-2 ОПК-14 УК-3**	**ОПК-3 ОПК-15 УК-4**	**ОПК-4 ОПК-16 УК-5**	**ОПК-5 ОПК-17 УК-6**	**ОПК-6 ОПК-18**	**ОПК-7 ОПК-19**	**ОПК-8 ПК-1**	**ОПК-9 ПК-2**	**ОПК-10 ПК-3**	**ОПК-11 ПК-4**	**ОПК-12 УК-1**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1 ОПК-17**	**ОПК-2 ОПК-19**	**ОПК-4 ПК-1**	**ОПК-5 ПК-2**	**ОПК-6 ПК-3**	**ОПК-7 ПК-4**	**ОПК-9 УК-1**	**ОПК-11 УК-3**	**ОПК-13 УК-5**	**ОПК-14 УК-6**	**ОПК-15**	**ОПК-16**
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	48	ОПК-1 ОПК-17	ОПК-2 ОПК-19	ОПК-4 ПК-1	ОПК-5 ПК-2	ОПК-6 ПК-3	ОПК-7 ПК-4	ОПК-9 УК-1	ОПК-11 УК-3	ОПК-13 УК-5	ОПК-14 УК-6	ОПК-15	ОПК-16
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1 ОПК-18**	**ОПК-2 ПК-1**	**ОПК-3 ПК-2**	**ОПК-4 ПК-3**	**ОПК-7 УК-1**	**ОПК-8 УК-2**	**ОПК-10 УК-3**	**ОПК-11 УК-4**	**ОПК-12 УК-5**	**ОПК-15 УК-6**	**ОПК-16**	**ОПК-17**
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1 ОПК-18	ОПК-2 ПК-1	ОПК-3 ПК-2	ОПК-4 ПК-3	ОПК-7 УК-1	ОПК-8 УК-2	ОПК-10 УК-3	ОПК-11 УК-4	ОПК-12 УК-5	ОПК-15 УК-6	ОПК-16	ОПК-17
ФТД	**Факультативы**		**ПК-1**											
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-1											
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-1											

Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра	
										в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
Б1.Б.1	История и философия науки			1			1	144	144	72	54	18	4	4	4	4											140	Департамент философии и религиоведения
Б1.Б.2	Иностранный язык			2			2	180	180	72	90	18	5	5	5		5										142	Академический департамент английского языка
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы				1			72	72	18	54		2	2	2	2											157	Департамент психологии и образования
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе				2			72	72	18	54		2	2	2		2										157	Департамент психологии и образования
Б1.В.ОД.3	Материаловедение (по отраслям)			4				324	324	54	252	18	9	9				9		9							48	Материаловедения и технологии материалов
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы и перспективы применения материалов в отраслях региональной экономики			34				288	288	36	216	36	8	8				8	4	4							48	Материаловедения и технологии материалов
Б1.В.ДВ.1.2	Особенности получения материалов (по отраслям)			34				288	288	36	216	36	8	8				8	4	4							48	Материаловедения и технологии материалов
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар				3		216	216				6	6				6	6								48	Материаловедения и технологии материалов
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар				4		216	216				6	6				6		6							48	Материаловедения и технологии материалов
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V			1-4		1296	1296		1296		36	36	21	12	9	15	9	6							48	Материаловедения и технологии материалов
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар				25-8		2052	2052				57	57	3		3				30	15	15	24	15	9	48	Материаловедения и технологии материалов
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V			1-4		1296	1296		1296		36	36	20	11	9	16	9	7							48	Материаловедения и технологии материалов
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				25-8		2160	2160				60	60	3		3				30	15	15	27	15	12	48	Материаловедения и технологии материалов
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8				216	216		216		6	6										6		6	48	Материаловедения и технологии материалов
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8				108	108				3	3										3		3	48	Материаловедения и технологии материалов
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях				2			36	36	18	18		1	1	1		1										137	Департамент истории и археологии
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности				4			36	36	18	18		1	1				1		1							137	Департамент истории и археологии

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				242	250	242	61	29	32	61	28	33	60	30	30	60	30	30
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	30	30
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%	30	30	30	13	6	7	17	4	13						
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	4	2	2	17	4	13						
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	23	24	43	24	19	60	30	30	51	30	21
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6						
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				12	12	12				12	6	6						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	47	23	24	31	18	13	60	30	30	51	30	21
Б3.Б	Базовая часть																		
Б3.В	Вариативная часть				189	189	189	47	23	24	31	18	13	60	30	30	51	30	21
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
Б4.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				2	10	2	1		1	1		1						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30.38%												
		в интерактивной форме					51.1%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	54	51	-	51.6	52	-			-		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					22.5	-	18	18	-	18	36	-			-		
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					67.5	-	90	90	-	18	72	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1	3	1	2				1		1
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1									
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1						
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1									
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	