

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции			Направление 18.06.01 Химическая технология Профиль ТЭП и защита от коррозии									
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	
			УК-4	УК-5	УК-6										
Б1.Б.1	Иностранный язык	30	УК-3	УК-4											
Б1.Б.2	История и философия науки	32	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6									
Б1.В.Од.1	Проектирование образовательного процесса в вузе	28	ОПК-6	УК-6											
Б1.В.Од.2	Информационные технологии в научных исследованиях	21	ОПК-2	ОПК-3											
Б1.В.Од.3	Методология научного изложения	29	УК-4	ОПК-3											
Б1.В.Од.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами	8	ОПК-1	УК-2	УК-5										
Б1.В.Од.5	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	2	ПК-1	ПК-2											
Б1.В.Дв.1.1	Научные основы технологии процессов электрохимического и химического осаждения покрытий	2	ОПК-4	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.Дв.1.2	Электрохимические, химические, физические и комбинированные методы обработки поверхности	2	ОПК-4	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.Дв.2.1	Теоретические основы коррозионных процессов и противокоррозионная защита конструкционных материалов	2	ОПК-5	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.Дв.2.2	Технология электрохимического синтеза неорганических и органических веществ	2	ОПК-5	ПК-2	ПК-3										
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-3	УК-4	УК-6			
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-6	ПК-1	УК-6										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-3	УК-4	УК-6				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	
			УК-5	УК-6											
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук														
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	
			УК-4	УК-5	УК-6										
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-6	ПК-1	ПК-2	УК-6									

1	ОПК-1	способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-2	владение культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
3	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения
4	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-4	способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав
5	Б1.В.ДВ.1.1	Научные основы технологии процессов электрохимического и химического осаждения покрытий
	Б1.В.ДВ.1.2	Электрохимические, химические, физические и комбинированные методы обработки поверхности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы коррозионных процессов и противокоррозионная защита конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Технология электрохимического синтеза неорганических и органических веществ
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
7	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе
8	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Психология и педагогика высшей школы
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	ПК-1	способность и готовность использовать основные законы электрохимии и коррозии для совершенствования технологии электрохимических процессов
9	Б1.В.ОД.5	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
10	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-2	способность использовать знания о строении вещества, природе химической связи для понимания коррозионных свойств материалов и механизма электрохимических процессов
	Б1.В.ОД.5	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии
11	Б1.В.ДВ.1.1	Научные основы технологии процессов электрохимического и химического осаждения покрытий
	Б1.В.ДВ.1.2	Электрохимические, химические, физические и комбинированные методы обработки поверхности
	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы коррозионных процессов и противокоррозионная защита конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Технология электрохимического синтеза неорганических и органических веществ
12	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 и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-3	способность и готовность к разработке и совершенствованию процессов электрохимической технологии и защиты от коррозии, выбору технических средств и оборудования с учетом коррозионных свойств материалов
	Б1.В.ДВ.1.1	Научные основы технологии процессов электрохимического и химического осаждения покрытий
	Б1.В.ДВ.1.2	Электрохимические, химические, физические и комбинированные методы обработки поверхности
	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы коррозионных процессов и противокоррозионная защита конструкционных материалов
14	Б1.В.ДВ.2.2	Технология электрохимического синтеза неорганических и органических веществ
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	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.2	История и философия науки

	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения
	ФТД.1	Деловое общение с зарубежными партнёрами
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
*		