

12	БД.2.В.5.	Инновационные, ресурсосберегающие технологии в машиностроении		+					+				2
13	БД.2.В.6.	Уравнения математической физики	+					+			+		3
		Количество дисциплин на одну компетенцию	4	3	2	2	2	3	4	3	4	2	
		Практики, стажировки, семинары											
14	БД.3.1.	Научные семинары				+							
15	БД.3.2.	Научно-исследовательская стажировка		+									
16	БД.3.3.	Научно-педагогическая практика		+									
		Научно-исследовательская работа, включая написание и защиту диссертации PhD	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
УК1	владение самыми передовыми и специализированными умениями и методами, включая синтез и оценку, необходимыми для решения важнейших проблем в области исследований и/или инноваций, а также для расширения и переосмысления существующих знаний или профессиональной практики												
УК2	самостоятельность, инновационность, научной и профессиональной цельность, а также устойчивой приверженность к разработке новых идей или процессов в передовых областях профессиональной деятельности или обучения, включая исследования												
УК3	способность руководить исследовательскими или профессиональными группами при решении сложных или междисциплинарных задач												
УК4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках												
УК5	ответственность за внедрение результатов своих исследований на институциональном уровне и/или в масштабе отрасли												
ОПК1	владение самыми передовыми знаниями в области профессиональной деятельности или обучения в смежных областях												
ОПК2	способность научно-обоснованно оценивать новые решения в области проектирования и моделирования зданий, сооружений, машин												
ОПК3	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий												
ОПК4	способность планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов												
ОПК5	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования												