

Матрица компетенций

Универсальные компетенции												
Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемные ситуации, используя системный подход УК-1.2. Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации	Основы научных исследований	+									
		Социальные коммуникации. Психология		+								
		Прикладная математика		+								
		Организация проектно-исследовательской деятельности		+								
		Организация производственной деятельности		+								
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	+						
		Производственная преддипломная практика				+						
		Учебная ознакомительная практика	+									
		Производственная проектная практика		+		+						
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+						
Защита выпускной квалификационной работы				+								

команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2. Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели	Организация предпринимательской деятельности		+											
		Бизнес-администрирование профессиональной деятельности		+											
		Управление строительной организацией		+											
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)				+	+								
		Производственная преддипломная практика						+							
		Учебная ознакомительная практика	+												
		Производственная проектная практика		+			+								
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+						
		Защита выпускной квалификационной работы								+					
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых)	УК-4.1. Редактирует, составляет и переводит различные академические тексты в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Социальные коммуникации. Психология		+											
		Деловой иностранный язык		+											
	УК-4.2. Представляет результаты академической и профессиональной	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				+	+								
		Производственная преддипломная практика							+						

языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	деятельности на публичных мероприятиях, включая международные, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Учебная ознакомительная практика	+															
		Производственная проектная практика		+		+												
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					+											
		Защита выпускной квалификационной работы					+											
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Анализирует аксиологические системы; обосновывает актуальность их учета в социальном и профессиональном взаимодействии УК-5.2. Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом культурных особенностей представителей разных этносов, конфессий и социальных групп	Социальные коммуникации. Психология		+														
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)				+	+											
		Производственная преддипломная практика						+										
		Учебная ознакомительная практика	+															
		Производственная проектная практика		+			+											
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+									
		Защита выпускной квалификационной работы								+								

<p>помощью информационных технологий</p>	<p>ОПК-2.3. Пользуется средствами прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.4. Пользуется информационно-коммуникационными технологиями для оформления документации и представления информации</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>				+						
<p>ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли</p>	<p>ОПК-3.1. Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-3.2. Собирает и систематизирует информацию об опыте решения научно-технической</p>	<p>Организация производственной деятельности</p>		+								
		<p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p>			+	+						
		<p>Производственная преддипломная практика</p>				+						
		<p>Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы</p>				+						

и опыта их решения	<p>задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3. Выбирает методы решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-3.4. Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.5. Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>	Защита выпускной квалификационной работы				+						
ОПК-4. Способен использовать и	ОПК-4.1. Выбирает действующие нормативно-правовые	Технологическое предпринимательство	+									
		Организация проектно-изыскательской деятельности		+								

проектно- изыскательские работы в области строительства и жилищно- коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу	ОПК-5.1. Определяет потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	+							
	ОПК-5.2. Выбирает нормативные правовые документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание без	Производственная преддипломная практика				+							
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+							

<p>проектов и авторский надзор за их соблюдением</p>	<p>барьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>ОПК-5.3. Готовит задание на изыскания для инженерно-технического проектирования</p> <p>ОПК-5.4. Готовит заключения на результаты изыскательских работ</p> <p>ОПК-5.5. Готовит задания для разработки проектной документации</p> <p>ОПК-5.6. Распределяет задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий</p> <p>ОПК-5.7. Выбирает проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-5.8. Контролирует соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>				+						
--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>архитектурно-строительных решений зданий и сооружений</p> <p>ОПК-5.9. Проводит экспертизу проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов</p> <p>ОПК-5.10. Представляет результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы</p> <p>ОПК-5.11. Контролирует соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора</p> <p>ОПК-5.12. Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ</p>											
<p>ОПК-6. Способен осуществлять</p>	<p>ОПК-6.1. Формулирует цели, постановки задач исследований</p>	<p>Основы научных исследований</p>	<p>+</p>									

исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.2. Выбирает способы и методики выполнения исследований	Прикладная математика		+										
	ОПК-6.3. Составляет программы для проведения исследований, определяет потребности в ресурсах	Организация производственной деятельности		+										
	ОПК-6.4. Планируете исследование с помощью методов факторного анализа	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	+								
	ОПК-6.5. Выполняет и контролирует выполнение	Производственная преддипломная практика				+								
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+								

	<p>эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.6. Обрабатывает результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей</p> <p>ОПК-6.7. Выполняет и контролирует выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.8. Ведет документирование результатов исследований, оформление отчётной документации</p> <p>ОПК-6.9. Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований</p> <p>ОПК-6.10. Формулирует выводы по результатам исследования</p> <p>ОПК-6.11. Представляет и защищает результаты проведённых исследований</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>				+						
--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

	и новых и модифицированных бетонов с наноструктурирующими компонентами	изделий, в том числе бетонов с наноструктурирующими компонентами ПК-2.3. Контролирует проведение работниками испытаний новых строительных материалов и изделий, в том числе бетонов с наноструктурирующими компонентами	Технология высокофункциональных бетонов			+										
			Технология сухих строительных смесей			+										
			Учебная ознакомительная практика	+												
			Производственная проектная практика		+		+									
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					+								
			Защита выпускной квалификационной работы						+							
Выполнение и организация научных исследований	ПК-3. Способен анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок	ПК-3.1. Осуществляет разработку планов и методических программ проведения исследований и разработок ПК-3.2. Проводит организацию сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок ПК-3.3. Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	Научные методы исследований в строительном материаловедении и защита РИД	+												
			Методы исследования и контроля качества строительных материалов	+												
			Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве				+									
			Защита от коррозии					+								
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)					+	+							
			Производственная преддипломная практика							+						

			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+							
			Защита выпускной квалификационной работы				+							