

### 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, выработать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации	Основы научных исследований	+										
		Социальные коммуникации.	+										
	УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Прикладная математика		+									
		Организация проектно-изыскательской 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				+	+						

	<p>УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации</p> <p>УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации</p>	Защита выпускной квалификационной работы				+									
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p> <p>УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>УК-2.3. Разработка плана реализации проекта</p> <p>УК-2.4. Контроль реализации проекта</p> <p>УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке</p>	Основы научных исследований		+											
		Организация проектно-исследовательской 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					+								



	<p>личностных особенностей членов команды</p> <p>УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией</p> <p>УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности</p> <p>УК-3.8. Оценка эффективности работы команды</p> <p>УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации</p> <p>УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды</p>	<p>Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы</p>			+	+						
<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для</p>	<p>УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках</p> <p>УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации</p>	<p>Социальные коммуникации.</p> <p>Деловой иностранный язык</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа</p> <p>Производственная преддипломная практика</p> <p>Учебная ознакомительная практика</p>	+	+								

академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с	Производственная проектная практика			+									
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы			+	+								
		Защита выпускной				+								

	<p>государственного языка РФ на иностранный</p> <p>УК-4.4. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях</p> <p>УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке</p> <p>УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки</p>	<p>квалификационной работы</p>										
<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать</p>	<p>УК-5.1. Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях</p>	<p>Социальные коммуникации.</p>	+									
		<p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p>			+							





	<p>УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния</p> <p>УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности</p>	<p>выпускной квалификационной работы</p>										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
	<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Семестр</b>

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	Основы научных исследований		+									
		Прикладная математика		+									
	ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				+							
		Производственная преддипломная практика					+						
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+	+						
		Защита выпускной квалификационной работы					+						
ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности													
ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности													
ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять	ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	Основы научных исследований		+									
		Прикладная математика		+									
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)				+							

информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	Производственная преддипломная практика				+								
	ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы			+	+								
ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Организация производственной деятельности		+										
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+									
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения	Производственная преддипломная практика				+								
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы			+	+								

<p>знания проблем отрасли и опыта их решения</p>	<p>научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>			+							
<p>ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную</p>	<p>ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность</p>	<p>Организация проектно-исследовательской деятельности</p>		+								
		<p>Организация предпринимательской деятельности</p>		+								



<p>в области строительства и жилищно-</p>	<p>ОПК-5.2. Выбор нормативных правовых документов в сфере архитектуры и строительства,</p>	<p>Производственная преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты</p>				+						
---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

<p>коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p>	<p>регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования</p> <p>ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ</p> <p>ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации</p> <p>ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий</p> <p>ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе</p>	<p>выпускной квалификационной работы</p>			+	+						
---	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

	<p>архитектурно-строительных решений зданий и сооружений</p> <p>ОПК-5.9. Экспертиза проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов</p> <p>ОПК-5.10. Представление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы</p> <p>ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора</p> <p>ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ</p>											
<p>ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов</p>	<p>ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований</p>	<p>Основы научных исследований</p>		+								
		<p>Прикладная математика</p>		+								

и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований	Организация производственной деятельности		+										
	ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+									
	ОПК-6.4. Планирование исследования с помощью методов факторного анализа	Производственная преддипломная практика				+								
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы			+	+								

	<p>ОПК-6.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей</p> <p>ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации</p> <p>ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований</p> <p>ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования</p> <p>ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>				+						
--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--



<p>организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p>	<p>ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений</p> <p>ОПК-7.4. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-7.5. Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции</p> <p>ОПК-7.6. Составление планов деятельности строительной организации</p>	<p>выпускной квалификационной работы</p>										
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>ОПК-7.7. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</p> <p>ОПК-7.8. Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве</p> <p>ОПК-7.9. Оценка эффективности деятельности строительной организации</p>											
<b>Профессиональные компетенции</b>												
			<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Семестр</b>								







