

## Этапы формирования компетенций:

№ п/п	Шифр компете нци и	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	УК-1	История Философия Основы информационно й культуры и безопасности Цифровые платформы и сквозные технологии	Высшая математика	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
2.	УК-2	Введение в проектную деятельность Основы проектной деятельности	Основы правовых знаний и нормативно- правовое обеспечение профессиональн ой деятельности Управление проектной деятельностью	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
3.	УК-3	Общая физическая подготовка Спортивные игры и туризм Введение в проектную деятельность Основы проектной деятельности	Управление проектной деятельностью	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
4.	УК-4	Русский язык и межкультурная коммуникация	Иностранный язык	Подготовка к сдаче и сдача государственног

				о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
5.	УК-5	История Философия Русский язык и межкультурная коммуникация	Иностранный язык	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
6.	УК-6	Цифровые платформы и сквозные технологии Основы информационно й культуры и безопасности Введение в проектную деятельность Основы проектной деятельности	Безопасность жизнедеятельно сти Управление проектной деятельностью Проектная деятельность в профессиональн ой сфере	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
7.	УК-7	Физическая культура и спорт	Общая физическая подготовка Спортивные игры и туризм	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
8.	УК-8	Безопасность жизнедеятельно сти Учебная	Производственн ая (технологическа я) практика	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена

		(изыскательская) практика	Экологические проблемы в строительстве	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
9.	ОПК-1	Высшая математика Физика Инженерная графика Механика	Сопротивление материалов Инженерные сети зданий и сооружений Строительная механика	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
10.	ОПК-2	Учебная (изыскательская) практика	Учебная (изыскательская) практика	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
11.	ОПК-3	Инженерное обеспечение строительства Строительные материалы и материаловеден ие	Инженерные сети зданий и сооружений Строительные машины и оборудование	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
12.	ОПК-4	Инженерное обеспечение строительства Строительные материалы и материаловеден ие	Основы строительного проектирования Инженерные сети зданий и сооружений	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн

				ой работы
13.	ОПК-5	Строительные материалы и материаловеден	Инженерное обеспечение строительства	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-6	Строительные материалы и материаловеден Механика	Основы строительного проектирования Инженерные сети зданий и сооружений	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-7	Инженерное обеспечение строительства	Инженерное обеспечение строительства	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-8	Инженерные сети зданий и сооружений	Инженерные сети зданий и сооружений	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-9	Строительные машины и	Строительные машины и	Подготовка к сдаче и сдача

		оборудование	оборудование	государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
18.	ОПК-10	Инженерные сети зданий и сооружений	Инженерные сети зданий и сооружений	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
19.	ПК-1	Техническая эксплуатация зданий и сооружений Проектная деятельность в профессиональн ой сфере Учебная (изыскательская ) практика Производственн ая (технологическа я) практика	Реконструкция зданий и сооружений Обследование и испытание зданий и сооружений Устойчивость зданий и сооружений Производственн ая (исполнительск ая) практика	Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
20.	ПК-2	Строительная информатика Компьютерное проектирование в строительстве Архитектурно- строительное проектирование	Производственн ая (проектная) практика Градостроитель ство Основы территориально го планирования и проектирования	Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы

21.	ПК-3	<p>Основания и фундаменты</p> <p>Строительная механика</p> <p>Сопротивление материалов</p> <p>Основы строительного проектирования</p>	<p>Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Металлические конструкции</p> <p>Железобетонные и каменные конструкции</p> <p>Производственная (проектная) практика</p>	<p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
22.	ПК-4	<p>Технология строительного производства</p> <p>Производственная (исполнительская) практика</p> <p>Производственная (технологическая) практика</p>	<p>Организация, планирование и управление в строительстве</p>	<p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
23.	ПК-5	<p>Учебная (изыскательская) практика</p> <p>Технология строительного производства</p>	<p>Организация, планирование и управление в строительстве</p>	<p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
24.	ПК-6	<p>Экономика отрасли</p>	<p>Проектно-сметное дело</p> <p>Сметная документация в строительстве</p>	<p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита</p>

				выпускной квалификационн ой работы
--	--	--	--	------------------------------------------