

## Этапы формирования компетенций:

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	УК-1	История История строительства	Философия	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Математика	Нормативно- правовое обеспечение профессиональной деятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Общая физическая подготовка Спортивные игры	Социология Социальная психология	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Русский язык и культура речи	Иностранный язык	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	История строительства	Философия	Подготовка к сдаче и сдача государственного

		История	Иностранный язык	экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-6	Социальная психология	Социальная психология	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8.	УК-7	Физическая культура и спорт	Общая физическая подготовка  Спортивные игры	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
9.	УК-8	Геодезическая практика	Экология в строительстве  Безопасность жизнедеятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-1	Математика  Инженерная графика  Химия  Физика  Введение в специальность Механика: Теоретическая механика Строительные	Экология в строительстве Механика: Механика грунтов Инженерные системы зданий и сооружений: Общая электротехника и электроснабжение Основы гидравлики и теплотехники Компьютерная графика	Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		материалы в конструкциях зданий и сооружений Химия в строительстве	Физика среды и ограждающих конструкций Строительная физика Компьютерные методы проектирования Основы автоматизированного проектирования Строительная информатика Вычислительные методы в строительстве	
11.	ОПК-2	Информатика Информационные технологии в строительстве Компьютерная графика	Компьютерные методы проектирования Основы автоматизированного проектирования Строительная информатика Вычислительные методы в строительстве Проектная практика	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-3	Инженерное обеспечение строительства: Геодезия, Инженерная геология Геодезическая практика Прикладная геодезия Механика: Теоретическая механика	Механика: Механика грунтов Основы архитектуры и строительных конструкций Основы архитектуры Строительные материалы Инженерные системы зданий и сооружений: Водоснабжение и водоотведение Теплогазоснабжение и вентиляция Общая электротехника и электроснабжение	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			<p>Строительное материаловедение</p> <p>Основы гидравлики и теплотехники</p> <p>Строительные машины и оборудование</p> <p>Малоэтажная застройка</p> <p>Геодезическое обеспечение строительства</p> <p>Территории поселений</p> <p>Металловедение включая сварку</p>	
13.	ОПК-4	<p>Инженерное обеспечение строительства:</p> <p>Геодезия, Инженерная геология</p> <p>Основы архитектуры и строительных конструкций</p>	<p>Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности</p> <p>Основы строительных конструкций</p> <p>Инженерные системы зданий и сооружений:</p> <p>Водоснабжение и водоотведение</p> <p>Теплогасоснабжен ие и вентиляция</p> <p>Строительное материаловедение</p> <p>Архитектура зданий</p> <p>Техническая эксплуатация зданий и сооружений</p> <p>Проектная практика</p>	<p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

14.	ОПК-5	<p>Геодезическая практика Инженерное обеспечение строительства: Геодезия, Инженерная геология</p>	<p>Строительное материаловедение Реконструкция зданий и сооружений</p>	<p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
15.	ОПК-6	<p>Механика: Теоретическая механика Экономика Строительное материаловедение Прикладная геодезия Основы архитектуры и строительных конструкций Основы архитектуры</p>	<p>Механика: Механика грунтов Основы строительных конструкций Инженерные системы зданий и сооружений: Водоснабжение и водоотведение Теплогазоснабжение и вентиляция Технологические процессы в строительстве Экономика отрасли Строительная информатика Вычислительные методы в строительстве Проектно-сметное дело Сметная документация в строительстве Проектная практика</p>	<p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
16.	ОПК-7	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества</p>	<p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

17.	ОПК-8	Безопасность жизнедеятельности Первая технологическая практика	Экология в строительстве Инженерные системы зданий и сооружений: Общая электротехника и электроснабжение Технологические процессы в строительстве Вторая технологическая практика	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
18.	ОПК-9	Первая технологическая практика	Технологические процессы в строительстве Вторая технологическая практика	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
19\	ОПК-10	Инженерные системы зданий и сооружений: Водоснабжение и водоотведение	Техническая эксплуатация зданий и сооружений Вторая технологическая практика	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-1	Ознакомительная практика	Обследование и испытание зданий и сооружений Основы организации и управления в строительстве	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-2	Проектная практика Основы архитектуры и строительных конструкций	Архитектура зданий Проектная практика	Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к

		<p>Основы архитектуры</p> <p>Основы архитектуры: основы архитектурного проектирования</p>		<p>процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
22.	ПК-3	<p>Основы архитектуры и строительных конструкций</p> <p>Основы строительных конструкций</p> <p>Сопротивление материалов</p> <p>Строительная механика</p> <p>Обеспечение устойчивости зданий и сооружений</p>	<p>Основания и фундаменты</p> <p>Металлические конструкции</p> <p>Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Железобетонные и каменные конструкции</p> <p>Теория расчета сооружений</p> <p>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>
23.	ПК-4	<p>Вторая технологическая практика</p>	<p>Основы технологии возведения зданий</p> <p>Организация, планирование и управление в строительстве</p> <p>Технология зимнего бетонирования</p> <p>Строительство зданий и сооружений</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>
25.	ПК-5	<p>Ознакомительная практика</p> <p>Первая технологическая практика</p>	<p>Основы организации и управления в строительстве</p> <p>Основы технологии возведения зданий</p>	<p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Подготовка к</p>

			Организация, планирование и управление в строительстве	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
--	--	--	--	---

\* Для каждого этапа указывается перечень дисциплин, формирующих соответствующую компетенцию.



