

**ЭТАПЫ
формирования компетенций (2,3 курсы ЭУН)**

Шифр компетенции	Этапы формирования компетенции		
	Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
ОК-1	Философия	Философия	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-2	История	История	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Историко-культурное наследие Псковского Края	Историко-культурное наследие Псковского Края	
ОК-3	Экономика	Управление коммерческой недвижимостью	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Бухгалтерский учёт и налогообложение	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	
	Экономика недвижимости	Управление государственным и муниципальным имуществом	
	Основы менеджмента	Финансы, денежное обращение и ипотека	
	Управление качеством	Оценка собственности	
	Организационный и производственный девелопмент	Управление проектом	
	Организация строительного	Основы маркетинга	

	производства	Планирование и контроллинг	
		Оценка бизнеса	
		Основы научных исследований	
ОК-4	Правовые основы управления недвижимостью	Правоведение	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Оценка собственности	
	Бухгалтерский учёт и налогообложение	Управление проектом	
	Экономика недвижимости	Операции с недвижимостью и страхование	
	Экологическая экспертиза воздействия на окружающую среду	Управление рисками	
		Иностранный язык	
ОК-5	Иностранный язык	Культурология	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Русский язык и культура речи		
	Социальная психология		
ОК-6	Введение в специальность	Социология	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая и геологическая) полевая
	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	Культурология	
		Основы организации и управления в строительстве	

			Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-7	История	Философия	Научно-исследовательская работа
	Историко-культурное наследие Псковского Края	Безопасность жизнедеятельности	
	Иностранный язык	Иностранный язык	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Экономика	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	
	Информатика	Основы менеджмента	
	Инженерная графика	Управление качеством	
	Химия	Основы маркетинга	
	Физика	Планирование и контроллинг	
	Экология		
	Теоретическая механика		
	Компьютерная графика		
	Математическое моделирование		
	Компьютерные методы проектирования		
	Основы автоматизированного проектирования		
	Физика среды и ограждающих конструкций		
Строительная физика			
Строительное черчение			

ОК-8	Физическая культура и спорт	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-9	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Математика	Основы строительных конструкций	Преддипломная практика
	Информатика		
	Химия	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Физика		
	Экология		
	Теоретическая механика	Инженерные системы зданий и сооружений	
	Инженерное обеспечение строительства	Общая электротехника и электроснабжение	
	Геодезия	Технологические процессы в строительстве	
	Геология	Конструкции из дерева и пластмасс	
	Основы архитектуры		
	Сопроотивление материалов	Экологическая экспертиза воздействия на окружающую среду	
	Компьютерные методы проектирования		
	Основы автоматизированного проектирования		
	Физика среды и ограждающих конструкций	Экономика недвижимости	
Строительная физика	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса		

		Оценка бизнеса	
		Основы научных исследований	
ОПК-2	Физика	Железобетонные и каменные конструкции	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, геологическая, по строительным машинам) полевая
	Экология		
	Теоретическая механика	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	
	Техническая механика		
	Строительные материалы		
	Строительная механика		
	Компьютерные методы проектирования		Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Основы автоматизированного проектирования		
	Физика среды и ограждающих конструкций		
Строительная физика			
ОПК-3	Математика	Математика	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Информатика	Инженерная графика	Государственная итоговая

	Инженерная графика		аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Информационные технологии в строительстве	Информационные технологии в строительстве	
	Компьютерная графика	Компьютерная графика	
	Математическое моделирование	Математическое моделирование	
ОПК-5	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Информатика	Бухгалтерский учёт и налогообложение	Преддипломная практика
	Основы библиографии	Управление коммерческой недвижимостью	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Экономика недвижимости	
		Основы менеджмента	
		Управление качеством	
		Организационный и производственный девелопмент	
		Организация строительного производства	
		Основы маркетинга	

		Планирование и контроллинг	
ОПК-7	Бухгалтерский учёт и налогообложение	Основы организации и управления в строительстве	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (технологическая)
	Основы менеджмента	Основы маркетинга	
	Управление качеством	Планирование и контроллинг	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (организационно-технологическая)
			Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Правовые основы управления недвижимостью	Правоведение	Преддипломная практика
	Бухгалтерский учёт и налогообложение	Экспертиза и инспектирование	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного

		инвестиционного процесса	экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Экономика недвижимости	Оценка собственности	
		Управление проектом	
		Управление многоквартирными домами	
		Основы управления недвижимостью	
		Операции с недвижимостью и страхование	
		Управление рисками	
ОПК-9	Иностранный язык	Иностранный язык	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Основы архитектуры	Инженерные системы зданий и сооружений	Преддипломная практика
	Водоснабжение и водоотведение	Теплогазоснабжение и вентиляция	
	Прикладная геодезия		
	Основы архитектуры: основы архитектурного проектирования	Основы территориально-пространственного развития городов	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Основы гидравлики и теплотехники	Экологическая экспертиза воздействия на окружающую среду	
	Архитектура зданий	Управление коммерческой недвижимостью	
	Введение в специальность	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	
	Иностранный язык в сфере	Организационный и	

	профессиональных коммуникаций	производственный девелопмент	
		Организация строительного производства	
ПК-2	Инженерное обеспечения строительства	Основы строительных конструкций	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, геологическая, по строительным машинам) полевая
	Геодезия	Металлические конструкции	
	Геология	Железобетонные и каменные конструкции	
	Информационные технологии в строительстве	Конструкции из дерева и пластмасс	
	Сопротивление материалов		
	Компьютерные методы проектирования		
	Основы автоматизированного проектирования		
		Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Основы архитектуры	Технологические процессы в строительстве	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Основы архитектуры: основы архитектурного проектирования	Металлические конструкции	
		Железобетонные и каменные конструкции	
	Введение в специальность	Конструкции из дерева и пластмасс	
	Архитектура зданий	Экономика недвижимости	
Иностранный язык в сфере	Технология возведения зданий и сооружений		

	профессиональных коммуникаций	Организационный и производственный девелопмент	
		Организация строительного производства	
ПК-4	Прикладная геодезия	Основы маркетинга	Преддипломная практика
	Механика грунтов	Планирование и контроллинг	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Основания и фундаменты		
ПК-5	Безопасность жизнедеятельности	Управление многоквартирными домами	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (технологическая)
	Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости	Основы управления недвижимостью	
ПК-6	Архитектура зданий	Управление коммерческой недвижимостью	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
	Правовые основы управления недвижимостью	Управление государственным и муниципальным имуществом	

	Основы строительных конструкций	Финансы, денежные обращения и ипотека	деятельности (в том числе технологическая практика) (организационно-технологическая)
	Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости	Управление многоквартирными домами	
	Организационный и производственный девелопмент	Основы управления недвижимостью	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Организация строительного производства		
ПК-7	Экономика отрасли	Основы организации и управления в строительстве	Преддипломная практика
	Основы менеджмента	Основы маркетинга	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Управление качеством	Планирование и контроллинг	
		Оценка бизнеса	
	Основы научных исследований		
ПК-8	Техническая механика	Инженерные системы зданий и сооружений	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (технологическая)
	Строительные материалы	Теплогасоснабжение и вентиляция	
	Водоснабжение и водоотведение	Технологические процессы в строительстве	
	Строительная механика	Бухгалтерский учёт и налогообложение	
	Механизация и автоматизация в строительстве		
	Основы гидравлики и теплотехники	Технология возведения зданий и	

		сооружений	
		Организационный и производственный девелопмент	
		Организация строительного производства	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9	Экология	Основы организации и управления в строительстве	Преддипломная практика
	Экологическая экспертиза воздействия на окружающую среду	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Операции с недвижимостью и страхование	
		Управление рисками	
ПК-10	Введение в специальность	Правоведение	Преддипломная практика
	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	Основы организации и управления в строительстве	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	
		Оценка бизнеса	
Основы научных исследований			
ПК-11	Строительные материалы	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	Научно-исследовательская работа
		Основы менеджмента	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к
		Управление качеством	

			сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-12	Технологические процессы в строительстве	Технология возведения зданий и сооружений	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (организационно-технологическая)
		Оценка собственности	
		Управление проектом	
			Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-13	Основы архитектуры	Основы строительных конструкций	Научно-исследовательская работа
	Архитектура зданий	Металлические конструкции	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Управление государственным и муниципальным имуществом	
Финансы, денежное обращение и ипотека			
ПК-14	Информационные технологии в строительстве	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (организационно-технологическая)
	Компьютерная графика		
	Математическое моделирование	Железобетонные и каменные конструкции	
		Управление коммерческой недвижимостью	
			Научно-исследовательская

	Организационный и производственный девелопмент		работа Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Организация строительного производства		
	Строительное черчение		
ПК-15	Строительные материалы	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, геологическая, по строительным машинам) полевая
	Прикладная геодезия		
	Основы территориально-пространственного развития городов	Конструкции из дерева и пластмасс	
	Технология возведения зданий и сооружений	Оценка собственности	
	Экономика недвижимости	Управление проектом	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (технологическая)
		Управление многоквартирными домами	
		Основы управления недвижимостью	
		Оценка бизнеса	
		Основы научных исследований	
			Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-16	Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Преддипломная практика
			Государственная итоговая

		Управление многоквартирными домами	аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Основы управления недвижимостью	
ПК-17	Механизация и автоматизация в строительстве	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Преддипломная практика
	Физика среды и ограждающих конструкций		Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Строительная физика		
ПК-18	Строительные материалы	Технология возведения зданий и сооружений	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (организационно-технологическая)
	Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости	Операции с недвижимостью и страхование	
			Управление рисками
			Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-19	Инженерные системы зданий и сооружений	Управление многоквартирными домами	Практика по получению профессиональных умений и

	Теплогазоснабжение и вентиляция	Основы управления недвижимостью	опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (организационно-технологическая)
	Механизация и автоматизация в строительстве		
ПК-20	Основы архитектуры	Управление государственным и муниципальным имуществом	Научно-исследовательская работа
	Основы архитектуры: основы архитектурного проектирования	Финансы, денежное обращение и ипотека	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы