

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e0c0b0e0419030c000

Аннотация рабочей программы дисциплины

Архитектура

основной профессиональной образовательной программы по специальности

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

- Цели изучения дисциплины:** формирование у обучающихся актуальных знаний о наиболее важных современных и перспективных проблемах развития архитектуры; изучение принципов и приобретение первичных навыков решения задач в области проектирования зданий.
- Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.
- Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных, правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Знать (З-1): понятие и цель системы нормативно-технической документации в области капитального строительства
		Уметь (У-1): определять релевантность нормативно-технических документов для решения конкретной проектной задачи
		Владеть (В-1): первичными навыками выбора нормативно-технических документов для решения конкретной проектной задачи
	ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Знать (З-2): принцип классификации системы нормативно-технической документации в области капитального строительства
		Уметь (У-2): различать между собой нормативно-технические документы федерального уровня, документы субъектов РФ, производственно-отраслевых документы
		Владеть (В-2): первичными навыками выявления требований нормативно-технических документов к зданиям и сооружениям
	ОПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных граждан	Знать (З-3): определение «безбарьерная среда»
		Уметь (У-3): охарактеризовать принципы формирования безбарьерной среды
		Владеть (В-3): навыком подбора нормативно-технических документов для формирования безбарьерной среды с учетом функционала объекта
		Знать (З-4): определение «нормативно-техническая информация»
	ОПК-4.4 Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной,	Уметь (У-4): формулировать нормативно-технические требования к оформлению

Документ подписан
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44127735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	распорядительной документации	проектной документации
		Владеть (В-4): навыком отбора релевантных нормативно-технических источников для оформления проектной документации
	ОПК-4.5 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Знать (З-5): принципы формирования проектно-сметной документации
		Уметь (У-5): выявлять релевантную информацию об исследуемом объекте
		Владеть (В-5): первичными навыками анализа, сравнения, оценивания информации об объекте в процессе изучения документации
	ОПК-4.6 Составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа	Знать (З-6): определение «нормативная документация»
		Уметь (У-6): объяснить алгоритм формирования нормативной документации
		Владеть (В-6): первичными навыками составления и оформления проекта нормативного документа
	ОПК-4.7 Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З-7): определение «проектная документация»
		Уметь (У-7): объяснить алгоритм подготовки проектной документации
		Владеть (В-7): первичными навыками подготовки проектной документации
ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять Технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-6.1 Составление технического задания на проектирование	Знать (З-8): определения «проектирование», «техническое задание на проектирование»; базовые принципы формирования технического задания на проектирование
		Уметь (У-8): объяснить алгоритм составления технического задания на проектирование
		Владеть (В-8): первичными навыками составления технического задания на проектирование
	ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать (З-9): стандартный перечень исходных данных для проектирования здания
		Уметь (У-9): собрать необходимые исходные данные для проектирования здания с учетом его функционала, природно-климатических и геологических условий строительства
		Владеть (В-9): первичными навыками подготовки исходных данных для проектирования здания
	ОПК-6.3 Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знать (З-10): роль инженерных изысканий в обосновании предпроектных работ, проектирования, строительства, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У-10): анализировать результаты изысканий
		Владеть (В-10): первичными навыками составления концепта технического задания на изыскания

ОПК-6.5 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знать (З-11): последовательность этапов проектирования здания
	Уметь (У-11): увязывать процесс проектирования здания с требованиями технического задания
	Владеть (В-11): первичными навыками проектирования здания в соответствии с требованиями технического задания
ОПК-6.6 Выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	Знать (З-12): определение «маломобильные группы населения», базовые нормативно-технические требования обеспечения доступности, безопасности, информативности, комфортности среды
	Уметь (У-12): анализировать взаимозависимость объёмно-планировочного решения, функционала, конструктива здания, требований по обеспечению его доступности, безопасности, информативности и комфортности среды
	Владеть (В-12): первичными навыками определения оптимального проектного решения здания, обеспечивающего доступность, безопасность, информативность и комфортность среды
ОПК-6.8 Разработка проекта элемента строительной конструкции здания	Знать (З-13): понятия «строительная конструкция», «элемент строительной конструкции»; принципы маркировки, методику подбора элементов конструкции.
	Уметь (У-13): выполнять подбор и раскладку элементов конструкции
	Владеть (В-13): первичными навыками выполнения схемы расположения элементов конструкции
ОПК-6.9 Составление генерального плана объекта капитального строительства	Знать (З-14): определение «схема планировочной организации земельного участка», нормативные принципы функционального зонирования и благоустройства территории объекта
	Уметь (У-14): размещать на территории объекта функциональные зоны и элементы благоустройства с учетом нормативных требований
	Владеть (В-14): первичными навыками проектирования схемы планировочной организации земельного участка объекта
ОПК-6.10 Выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Знать (З-15): требования государственных стандартов к разработке и оформлению графической части проектной документации здания, прикладное программное обеспечение
	Уметь (У-15): формировать объем графической части архитектурно-конструктивного раздела проекта здания с использованием прикладного программного обеспечения
	Владеть (В-15): первичными навыками выполнения графической части архитектурно-конструктивного раздела проекта здания с

		использованием прикладного программного обеспечения
	ОПК-6.12 Проверка соблюдения требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Знать (З-16): нормативно-технические требования, обеспечивающие в доступность, безопасность, информативность, комфортность в здании для маломобильных групп населения Уметь (У-16): сопоставить архитектурно-строительную концепцию здания с нормативно-техническими требованиями, обеспечивающими доступность, безопасность, информативность, комфортность в здании для маломобильных групп населения Владеть (В-16): способностью оценить проектное решение здания и сооружения с точки зрения его доступности, безопасности, информативности, комфортности для маломобильных групп населения
	ОПК-6.13 Формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать (З-17): понятие, цели, задачи инженерно-технического проектирования; особенности распределения задач между исполнителями; способы контроля их выполнения Уметь (У-17): формулировать задачи Владеть (В-17): навыками распределения заданий и контроля их выполнения
	ОПК-6.23 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства	Знать (З-18): номенклатуру основных технико-экономических показателей, порядок их определения Уметь (У-18): соблюдать сопоставимость сравниваемых проектных решений Владеть (В-18): навыком расчета объемно-планировочных показателей объекта строительства
	ОПК-6.24 Представление и защита результатов проектных работ	Знать (З-19): перечень разделов проектной документации на объекты капитального строительства; основные требования к содержанию разделов «Пояснительная записка», «Схема планировочной организации земельного участка», «Архитектурные решения», «Конструктивные и объемно-планировочные решения» Уметь (У-19): структурировать проектные материалы и готовить к защите Владеть (В-19): первичными навыками аргументированной защиты проектных работ
	ОПК-6.25 Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	Знать (З-20): смысл терминов «достаточность», «достоверность», «полнота информации», «экспертиза»; роль экспертизы в подтверждении достаточности и достоверности информации Уметь (У-20): формулировать общие требования к содержанию и оформлению технического отчета Владеть (В-20): первичными навыками анализа материалов технического отчета

	ОПК-6.26 Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Знать (З-21): понятия «оценка соответствия», «категории оценки соответствия»; «цель оценки соответствия»; основные правовые регуляторы оценки соответствия в строительной сфере РФ
		Уметь (У-21): анализировать достоверность соответствия процессов проектирования техническим регламентам, стандартам, сводам правил, условиям договоров
		Владеть (В-21): первичными навыками использования документов регулирования оценки соответствия в строительстве
	ОПК-6.28 Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Знать (З-22): понятия «государственная экспертиза проектной документации», «предмет государственной экспертизы проектной документации», «экспертиза проекта строительства»; требования к составу, содержанию и порядку оформления заключения государственной экспертизы проектной документации
		Уметь (У-22): оценить соответствие проектной документации требованиям технических регламентов (предмет экспертизы)
		Владеть (В-22): первичными навыками составления проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации
	ОПК-6.29 Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать (З-23): определение «авторский надзор», порядок проведения авторского надзора; основные задачи и функции специалистов, осуществляющих авторский надзор
		Уметь (У-23): анализировать состав работ по авторскому надзору за строительством
		Владеть (В-23): первичными навыками документирования результатов авторского надзора

4. **Общая трудоемкость дисциплины**
составляет Зачетные единицы, 108 часов

5. **Форма промежуточной аттестации**
очная форма обучения: экзамен, КР – 5 семестр.

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы _____ В.Ф. Бай

Лист согласования

Внутренний документ "Архитектура_2022_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Бай Владимир Федорович

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано
	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано