

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 21.05.2024 09:32:02
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e63c508638549a25586740061

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

1. Цели изучения дисциплины

Целями преподавания дисциплины являются:

- расширение и углубление знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых дисциплин,
- ознакомление обучающихся с особенностями проектирования зданий, их объемно-планировочных систем и конструктивных решений,
- освоение принципов разработки архитектурных и конструктивных решений зданий, отвечающих современным требованиям.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика» и служит основой для дисциплин «Архитектура промышленных и гражданских зданий», «Спецкурс по архитектуре высотных и большепролетных зданий и сооружений».

3. 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 (З1): базу нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Уметь (У1): осуществлять выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Владеть (В1): навыками работы с базой нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
	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 (З2): методы поиска основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Уметь (У2): выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Владеть (В2): навыками работы по выявлению основных требований нормативно-правовых или

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
	ОПК-4.3. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Знать (З3): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Уметь (У3): применять нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Владеть (В3): навыками применения нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
	ОПК-4.4 Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Знать (З4): базу нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
		Уметь (У4): осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
		Владеть (В4): навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
	ОПК-4.5 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Знать (З5): правила оформления проектно-сметной документации
		Уметь (У5): составить информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Владеть (В5): навыком представления информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
	ОПК-4.6 Составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа	Знать (З6): состав и правила оформления проекта нормативного и распорядительного документа
		Уметь (У6): выполнить составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа
		Владеть (В6): навыками составления и оформления проекта нормативного и распорядительного документа
	ОПК-4.7 Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З7): состав, порядок разработки и правила оформления проектной документации в области капитального строительства
		Уметь (У7): выполнить разработку и оформление проектной документации в области капитального строительства
		Владеть (В7): навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства
ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических,	ОПК-6.1 Составление технического задания на проектирование	Знать (З8): состав технического задания на проектирование
		Уметь (У8): составлять техническое задание на проектирование
		Владеть (В8): навыками составления технического задания на проектирование

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать (З9): перечень исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Уметь (У9): выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Владеть (В9): навыками выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
	ОПК-6.3 Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знать (З10): состав технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Уметь (У10): составлять техническое задание на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Владеть (В10): навыками составления технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
	ОПК-6.5 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знать (З11): состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Уметь (У11): осуществлять выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Владеть (В11): навыками выбора состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
	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 (З12): требования технических условий и требования по доступности для маломобильных групп населения
		Уметь (У12): выбрать объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
		Владеть (В12): методикой выбора объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
	ОПК-6.8. Разработка проекта элемента строительной конструкции здания	Знать (З13): порядок разработки и состав проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения
		Уметь (У13): разработать проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения
		Владеть (В13): навыком разработки проекта элемента строительной конструкции здания или сооружения
	ОПК-6.9. Составление генерального плана объекта капитального строительства	Знать (З14): процесс формирования генерального плана объекта капитального строительства
		Уметь (У14): проектировать генеральный план объекта капитального строительства
		Владеть (В14): навыками удобного размещения составляющих частей генерального плана,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		соответствующих требованиям норм, для объекта капитального строительства
	ОПК-6.10 Выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Знать (З15): требования по оформлению графической части проектной документации здания, прикладное программное обеспечение
		Уметь (У15): осуществлять выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения
		Владеть (В15): навыками выполнения графической части проектной документации здания, в т. ч. 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 (З16): требования по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
		Уметь (У16): проводить качественную оценку требований по доступности зданий для маломобильных групп населения
		Владеть (В16): способностью проверять соблюдение требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
	ОПК-6.13. Формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать (З17): порядок формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию
		Уметь (У17): выполнять контроль выполнения заданий
		Владеть (В17): навыками формулирования и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий
	ОПК-6.23. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства	Знать (З18): принципы определения основных технико-экономических показателей проектных решений
		Уметь (У18): выполнять оценку основных технико-экономических показателей проектных решений
		Владеть (В18): навыком выполнения оценки основных технико-экономических показателей проектных решений
	ОПК-6.24. Представление и защита результатов проектных работ	Знать (З19): формы представления и порядок защиты проектных работ
		Уметь (У19): выполнить представление и защиту результатов проектных работ
		Владеть (В19): навыками представления и защиты результатов проектных работ
	ОПК-6.25. Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	Знать (З20): требования, предъявляемые к составу и качеству проектной документации
		Уметь (У20): выполнить оценку достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы
		Владеть (В20): навыком оценки достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ОПК-6.26. Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Знать (З21): нормативные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов
		Уметь (У21): осуществить оценку соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
		Владеть (В21): навыками оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	ОПК-6.28. Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Знать (З22): состав проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Уметь (У22): составить проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Владеть (В22): навыком составления проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
	ОПК-6.29. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать (З23): параметры и критерии контроля проектных решений в процессе авторского надзора
		Уметь (У23): контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора
		Владеть (В23): навыками контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 4 семестр, курсовая работа – 4 семестр;

заочная форма обучения: не реализуется;

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Рабочую программу разработал И.Л. Полянская, доцент кафедры ПЗиГ, к.т.н.

Заведующий кафедрой строительных конструкций



В.Ф. Бай