

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 05.04.2024 11:20:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8a65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Архитектура гражданских и промышленных зданий
 основной профессиональной образовательной программы
 по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
 направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, отвечающих требованиям надежности, безопасности и доступности для всех групп населения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Основы архитектуры и строительных конструкций» и служит основой для освоения дисциплин «Металлические конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», выполнения выпускной квалификационной работы.

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
1	2	3
ПКС-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать (З-1): принципы влияния функционального процесса на формирование объемно-планировочных и конструктивных решения зданий
		Уметь (У-1): работать с различными источниками информации, анализировать и сопоставлять зависимость функционального процесса на формирование объемно-планировочных и конструктивных решений зданий
		Владеть (В-1): формировать объемно-планировочную структуру и выбирать оптимальные конструктивные решения здания в зависимости от функционального назначения
		Знать (З-2): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения;
ПКС-1.2. Способность выбирать нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	ПКС-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Уметь (У-2): осуществлять выбор необходимых нормативно-технических документов и умеет работать с ними для решения конкретной задачи, при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

Документ подписан
 простой электронной подписью
 Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 11.09.2023 по 07.09.2023

1	2	3
	ПКС-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Владеть (В-2): обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Знать (З-3): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения;
		Уметь (У-3): сопоставлять проектные решения с требованиями нормативно-технических документов в области гражданского и промышленного строительства
		Владеть (В-3): работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей технические решения в гражданском и промышленном строительстве
	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-4): необходимый состав исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Уметь (У-4): собирает и анализирует исходную информацию, необходимую для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-4): навыками выбора и систематизации исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;
	ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-5): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения;
		Уметь (У-5): осуществлять выбор необходимых нормативно-технических документов и умеет работать с ними для решения конкретной задачи, при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-5): способностью обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
	ПКС-3.3. Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-6): структуру и состав технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У-6): выполнять подготовку технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения

1	2	3
		Владеть (В-6): навыками подготовки плана и отдельных вопросов технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения
	ПКС-3.4. Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований для маломобильных групп населения	Знать (З-7): принципы определения основных параметров объемно-планировочного решения здания, в том числе с учетом требования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения Уметь (У-7): работать с различными нормативно-техническими документами, регламентирующими определение основных параметров объемно-планировочных решений зданий, в том числе с учетом требования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения Владеть (В-7): определять основные параметры объемно-планировочных решений зданий, обеспечивать соблюдение требований доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения
	ПКС-3.5. Выбирает вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	Знать (З-8): конструктивные схемы зданий, критерии сравнения и показатели выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; Уметь (У-8): проводить сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения; Владеть (В-8): осуществлять выбор оптимального конструктивного решения здания, в соответствии с техническим заданием;
	ПКС-3.6. Назначает основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-9): виды и принципы формирования несущих конструкций гражданских и промышленных зданий Уметь (У-9): выбирать оптимальные конструктивные решения и назначать основные геометрические параметры несущих конструкций зданий гражданского и промышленного назначения Владеть (В-9): навыками формирования несущего остова зданий гражданского и промышленного назначения

1	2	3
	ПКС-3.7. Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-10): принципы расчетного обоснования несущих строительных конструкций гражданских и промышленных зданий
		Уметь (У-10): проводить корректировку основных параметров зданий по результатам проектирования несущих и ограждающих конструкций
		Владеть (В-10): навыками архитектурно-конструктивного проектирования гражданских и промышленных зданий
	ПКС-3.8. Оформляет текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-11): основные положения нормативной документации, устанавливающей требования к текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;
		Уметь (У-11): работать с нормативной документацией, устанавливающей требования к текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-11): оформлять текстовую и графическую часть проекта здания в соответствии с требованиями нормативной документации;
	ПКС-3.9. Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-12): правила представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У-12): составлять план защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В-12): способность владеть профессиональной терминологией, обосновывать и аргументированно защищать принятые проектом решения,

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля):

составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: экзамен, курсовая работа – 5 семестр;
 экзамен, курсовая работа – 6 семестр;
 очно-заочная форма обучения: экзамен, курсовая работа – 5 семестр;
 экзамен, курсовой работа – 6 семестр;
 заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой
 Строительных конструкций

В.Ф. Бай

Лист согласования

Внутренний документ "Архитектура гражданских и промышленных зданий_2022_08.03.01_ПГС"

Документ подготовил: Бай Владимир Федорович

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
5E FA 77 80 7F E2 BF D3	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано		
71 66 0C 18 25 E2 DC C6	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано		
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		
5A 75 76 26 3B FE 18 E8	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		