

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 11:55:58
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.

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
	ПКС-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	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; 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 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		Владеть (В-2): обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	ПКС-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	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
		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
	ПКС-3.7. Корректирует основные параметры по результа-	Знать (З-10): принципы расчетного обоснования несущих строительных конструкций гражданских и промышленных зданий

	там расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	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.

Лист согласования

Внутренний документ "Архитектура гражданских и промышленных зданий_2023_08.03.01_ПГС"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук		Бай Владимир Федорович	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		