

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:
 4e7c4ea90328e5c8e65c5d8058547a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Архитектура промышленных и гражданских зданий»

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цель 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 обязательной части Блока 1 учебного плана.

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
ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	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-1): ориентируется в нормативно-правовых или нормативно-технических документах, осознает систему требований, предъявляемых к зданиям сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Уметь (У-1): работает с различными нормативными и техническими документами, выявляет основные требования, предъявляемые 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	Владеть (В-1): навыками работы с нормативной и технической документацией
		Знать (З-2): Знает структуру и систему требований, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Уметь (У-2): осуществлять выбор необходимых нормативно-правовых документов для формирования безбарьерной среды для маломобильных групп населения, при решении конкретных задач
		Владеть (В-2): навыками работы с нормативно-правовыми документами для формирования безбарьерной среды для маломобильных

Сертификат: 6FAD4C30324030A8E7B3E27F331793C
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		групп населения
	ОПК-4.4 Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Знать (З-3): систему требований для оформления проектной, распорядительной документации
		Уметь (У-3): соблюдает нормативные требования при оформлении проектной и распорядительной документации
		Владеть (В-3): навыками оформления проектной и распорядительной документации в соответствии с нормативными требованиями
	ОПК-4.7 Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З-4): знает правила выполнения и оформления проектной документации в области капитального строительства
		Уметь (У-4): выполнять и оформлять проектную документацию в области капитального строительства
		Владеть (В-4): навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства
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-5): знает структуру и состав технического задания на проектирование
		Уметь (У-5): выполнять подготовку технического задания на проектирование
		Владеть (В-5): навыками подготовки плана и отдельных вопросов технического задания на проектирование
	ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать (З-6): знает требуемый состав исходной информации необходимой для проектирования зданий и их основных инженерных систем
		Уметь (У-6): умеет составить перечень необходимых исходных данных и изысканий для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Владеть (В-6): навыками работы и систематизации исходной информации для проектирования здания и их основных инженерных систем
	ОПК-6.6 Выбор объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	Знать (З-7): Знает принципы определения основных параметров объемно-планировочного и конструктивного решения здания с учетом доступности для маломобильных групп населения
		Уметь (У-7): Умеет анализировать, проводить сравнение и выбирать оптимальные объемно-планировочные и конструктивные решения, в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		Владеть (В-7): Владеет навыками определения основных параметров объемно-планировочных и конструктивных решений зданий, обеспечивать соблюдение требований доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при проектировании зданий
	ОПК-6.9 Составление генерального плана объекта капитального строительства	Знать (З-8): систему требований и принципы проектирования генеральных планов объектов капитального строительства
		Уметь (У-8): способен к вариантному проектированию генеральных планов объектов капитального строительства
		Владеть (В-8): навыками проектирования генеральных планов объектов капитального строительства
	ОПК-6.10 Выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Знать (З-9): Знает возможности современных программных комплексов автоматизированного проектирования зданий
		Уметь (У-9): работать с различными программными комплексами автоматизированного проектирования зданий и сооружений
		Владеть (В-9): навыками выполнения проекта зданий с использованием автоматизированных систем проектирования
	ОПК-6.12 Проверка соблюдения требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Знать (З-10): знает систему требований для обеспечения доступности для маломобильных групп населения
		Уметь (У-10): умеет проводить оценку соблюдения требований по доступности для маломобильных групп населения при проектировании зданий
		Владеть (В-10): навыками проектирования зданий и сооружений с учетом доступности маломобильных групп населения
	ОПК-6.21 Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания	Знать (З-11): знает методы определения параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания
		Уметь (У-11): умеет определять параметры теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания с использованием специализированных программных комплексов
		Владеть (В-11): навыками определения параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часов, 8 зачетных единиц

5. Форма промежуточной аттестации

для очной формы обучения: 6 семестр – экзамен, курсовой проект

7 семестр – экзамен, курсовой проект

для очно-заочной формы обучения: не реализуется,

для заочной формы обучения: не реализуется,

Заведующий кафедрой СК _____ В.Ф. Бай

Лист согласования

Внутренний документ "Архитектура промышленных и гражданских
зданий_2022_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Бай Владимир Федорович

Документ подписал: Бай Владимир Федорович

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