

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 14:52:48
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328e6a6530011540a13b6740067

Аннотация рабочей программы дисциплины
Железобетонные и каменные конструкции
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

Цель освоения дисциплины - формирование мировоззрения обучающихся и в развитии у них инженерного мышления, связанной с подготовкой обучающихся, обладать профессиональными знаниями и умениями в области строительных железобетонных и каменных конструкций, умеющих разрабатывать эффективные проектные решения и квалифицированно производить расчет данных конструкций.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (Модули)».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
1	2	
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Систематизация, обработка, хранение и представление информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	(31) Знать систематизацию, обработку, хранение и представление информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		(У1) Уметь использовать систематизацию, обработку, хранение и представление информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		(В1) Владеть систематизацией, обработкой, хранением и представлением информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК-3.1 Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	(32) Знать сбор и систематизацию информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		(У2) Уметь выполнять сбор и систематизацию информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		(В2) Владеть основными сведениями об сборе и систематизации информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
Сертификат: 008E624DFE98BC2FE90078B97FC72BE94C3F		

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

	ОПК-3.3 Выбор планировочной и конструктивной схем здания, габаритов и типа строительных конструкций, и оценка условий их работы, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы	(33) Знать планировочные и конструктивные схемы здания, габаритов и типа строительных конструкций, и оценка условий их работы, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы (У3) Уметь выполнять планировочные и конструктивные схемы здания, габаритов и типа строительных конструкций, и оценка условий их работы, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы (В3) Владеть способами выбора планировочной и конструктивной схем здания, габаритов и типа строительных конструкций, и оценка условий их работы, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы
	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	(34) Знать нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов (У4) Уметь выбирать нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов (В4) Владеть навыками выбора 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	(35) Знать основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве (У5) Уметь выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве (В5) Владеть навыками выявления основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.3	(36) Знать нормативно-техническую информацию для оформления проектной,

	Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства
		(У6) Уметь владеть нормативно-технической информацией для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства
		(В6) Владеть навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление 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 Выбор исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем	(37) Знать исходные данные, состав и последовательность выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем
		(У7) Уметь составлять исходные данные, состав и последовательность выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем
		(В7) Владеть навыками составления исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем
	ОПК-6.3 Выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	(38) Знать основы выполнения графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения
		(У8) Уметь составлять графическую часть проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения
		(В8) Владеть навыками составления графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения
	ОПК-6.6 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение), составление расчётной схемы здания	(39) Знать определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение), составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных

	(сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	конструкций при восприятии внешних нагрузок, оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
		(У9) Уметь определять основные нагрузки и воздействия, действующих на здание (сооружение), составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
		(В9) Владеть навыками определения основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение), составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
	ОПК-6.10 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства	(З10) Знать оценку основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства
		(У10) Уметь выполнять оценку основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства
		(В10) Владеть навыками оценивания основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 11 зачетных единиц, 396 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 7;

экзамен 8,9 семестр, КП – 8,9 семестр;

заочная форма обучения не реализуется;

очно-заочная форма обучения не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "ЖБК_2023_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Бай Владимир Федорович

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано