

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:
4e7c4ea90328ec8b65c5b8838549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Основания и фундаменты
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

Обучение основным профессиональным навыкам в области проектирования, строительства, эксплуатации, обследования и усиления оснований и фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений, а также реконструируемых объектов промышленно-гражданского назначения.

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-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.3. Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений, составления и редактирования информационной модели объекта строительства, разработки и оформления технической документации	Знать (З1): особенности применения прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений, составления и редактирования информационной модели объекта строительства, разработки и оформления технической документации в области оснований и фундаментов
		Уметь (У1): применять прикладное программное обеспечение для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений, составления и редактирования информационной модели объекта строительства, разработки и оформления технической документации в области оснований и фундаментов
		Владеть (В1): навыками применения прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений, составления и редактирования информационной модели объекта строительства, разработки и оформления технической документации в области оснований и фундаментов
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,	Знать (З2): основные методы сбора и систематизация информации об опыте решения задач профессиональной деятельности в области оснований и фундаментов, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		Уметь (У2): систематизировать информацию об опыте решения задач профессиональной деятельности в области оснований и фундаментов, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения

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

		Владеть (В2): навыками сбора и систематизация информации об опыте решения задач профессиональной деятельности в области оснований и фундаментов, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
	ОПК-3.2. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий	Знать (З3): основные виды инженерно-геологических условий строительства, мероприятия по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий
		Уметь (У3): проводить оценку инженерно-геологических условий строительства и выбирать, в случае необходимости, мероприятия по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий
		Владеть (В3): навыками оценки инженерно-геологических условий строительства и выбора мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий
	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	Знать (З4): типы видов фундаментов
		Уметь (У4): проводить оценку преимуществ и недостатков конструктивных решений фундамента, а также условий их работы
		Владеть (В4): навыками оценки преимуществ и недостатков конструктивных решений фундамента
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 (З5): основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к фундаментам зданий и сооружений
		Уметь (У5): выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к фундаментам зданий и сооружений
		Владеть (В5): навыками выявления основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к фундаментам зданий и сооружений
	ОПК-4.3. 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	Знать (З6): нормативно-техническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации, особенности составления и оформления проекта документа, разработки и оформления проектной документации в области оснований и фундаментов объектов капитального строительства
		Уметь (У6): разрабатывать и оформлять проектную документацию в области оснований и фундаментов объектов капитального строительства
		Владеть (В6): навыками по разработке и оформлению проектной документации в области оснований и фундаментов объектов 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-6.7. Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Знать (З7): основные особенности расчетов устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения
		Уметь (У7): выполнять оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения
		Владеть (В7): навыками по выполнению оценки устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен –семестр 7, КП –семестр 7.

заочная форма обучения: – не реализуется.

очно-заочная форма обучения: – не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Основания и фундаменты_2023_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Степанов Максим Андреевич

Документ подписал: Бай Владимир Федорович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Ашихмин Олег Викторович		Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано