

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 21.05.2024 09:32:02
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Обследование, испытания зданий и сооружений

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

Основной целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся знаний о принципах оптимального планирования эксперимента, уметь установить соответствие между действительной работой конструкции и ее расчетной моделью, знакомого с контрольно-измерительной аппаратурой и методами ее использования, способного провести обследование и испытание эксплуатируемых сооружений, провести диагностику состояния строительных конструкций и определить методы восстановления и реконструкции сооружений в соответствии с изменившимися условиями их эксплуатации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: "Теоретическая механика", "Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности", "Строительная механика", "Инженерная геодезия", "Строительные материалы", "Архитектура", "Геотехника", "Технология строительного производства", "Железобетонные и каменные конструкции", "Металлические конструкции", "Численные методы расчета несущих строительных конструкций", "Инженерные изыскания в строительстве" и служит основой для подготовки к сдаче государственного экзамена и подготовке к процедуре защиты 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
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. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать (З1): Основную профессиональную терминологию основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности
		Уметь (У1): Описать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Владеть (В1) Навыком описать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация	Знать (З2):

	информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	Основные методы сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У2): Производить сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности
		Владеть (В2) Навыком сбора и систематизации информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК-3.3. Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать (З3): Основные задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Уметь (У3): Производить формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть (В3) Навыком формулирования задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК-3.4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З4): Основные нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь (У4): Производить выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В4) Навыком выбора нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-3.5. Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Знать (З5): Основные способы или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		Уметь (У5): Производить выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		Владеть (В5)

		Навыком выбора способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно- технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
	ОПК-3.6. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать (З6): Основной перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь (У6): Производить составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
		Владеть (В6) Навыком составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
	ОПК-3.8. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий	Знать (З7): Основные мероприятия по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий
		Уметь (У7): Производить оценку инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий
		Владеть (В7) Навыком оценки инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий
ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	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	Знать (З8): Основные нормативно-правовые или нормативно-технических документы, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Уметь (У8): Производить выбор необходимых нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов

		Владеть (B8): навыком 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	Знать (З9): основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Уметь (У9): выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Владеть (B9): навыком выявления основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых 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	Знать (З10): основные нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Уметь (У10): производить выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Владеть (B10): навыком выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
	ОПК-4.4. Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Знать (З11): основную нормативно-техническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации
		Уметь (У11): производить выбор нормативно-технической информации для оформления

		проектной, распорядительной документации
		Владеть (В11): навыком выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
	ОПК-4.5. Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Знать (З12): основную информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Уметь (У12): извлекать основную информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Владеть (В12): навыком извлечения информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
	ОПК-4.6. Составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа	Знать (З13): основной состав проекта нормативного и распорядительного документа
		Уметь (У13): Составлять и оформлять проект нормативного и распорядительного документа
		Владеть (В13): навыком составления и оформления проекта нормативного и распорядительного документа
	ОПК-4.7. Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З14): состав проектной документации в области капитального строительства
		Уметь (У14): разрабатывать и оформлять проектную документацию в области капитального строительства
		Владеть (В14): навыком разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства
ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	Знать (З15): состав работ по инженерным изысканиям
		Уметь (У15): определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием
		Владеть (В15): навыком определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием
	ОПК-5.2. Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве	Знать (З16): основные нормативные документы, регламентирующие проведение и организацию изысканий в строительстве
		Уметь (У16): производить выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве
		Владеть (В16): навыком выбора нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве

	ОПК-5.3. Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно- изыскательских работ	Знать (З17): основные потребности в ресурсах и сроках проведения проектно- изыскательских работ
		Уметь (У17): выполнять определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно- изыскательских работ
		Владеть (В17): навыком определения потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно- изыскательских работ
	ОПК-5.4. Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	Знать (З18): основные способы выполнения инженерно- геодезических изысканий для строительства
		Уметь (У18): производить выбор способа выполнения инженерно- геодезических изысканий для строительства
		Владеть (В18): навыком выбора способа выполнения инженерно- геодезических изысканий для строительства
	ОПК-5.5. Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	Знать (З19): основные способы выполнения инженерно- геодезических изысканий для строительства
		Уметь (У19): производить выбор способа выполнения инженерно- геодезических изысканий для строительства
		Владеть (В19): навыком выбора способа выполнения инженерно- геодезических изысканий для строительства
	ОПК-5.6. Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства	Знать (З20): принципы базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства
		Уметь (У20): выполнять базовые измерения инженерно-геодезических изысканий для строительства
		Владеть (В20): навыком выполнения базовых измерений инженерно- геодезических изысканий для строительства
	ОПК-5.7. Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	Знать (З21): основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
		Уметь (У21): выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
		Владеть (В21): навыком выполнения основных операций инженерно- геологических изысканий для строительства
	ОПК-5.8. Документирование результатов инженерных изысканий	Знать (З22): основные документы инженерных изысканий
		Уметь (У22): выполнять документирование результатов инженерных изысканий
		Владеть (В22): навыком

	ОПК-5.9. Выбор способа и выполнение обработки результатов инженерных изысканий	документирования результатов инженерных изысканий
		Знать (З23): основные способы обработки результатов инженерных изысканий
		Уметь (У23): выполнять выбор способа и выполнение обработки результатов инженерных изысканий
	ОПК-5.10. Оформление и представление результатов инженерных изысканий	Владеть (В23): навыком выбора способа и выполнение обработки результатов инженерных изысканий
		Знать (З24): состав документации при оформлении и представлении результатов инженерных изысканий
		Уметь (У24): выполнять оформление и представление результатов инженерных изысканий
	ОПК-5.11. Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	Владеть (В24): навыком оформления и представления результатов инженерных изысканий
		Знать (З25): правила соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
		Уметь (У25): производить контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
		Владеть (В25): навыком выполнения контроля соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: Зачет - 9 семестр.
заочная форма обучения – не реализуется
очно-заочная форма обучения – не реализуется

Рабочую программу разработал
С.А. Еренчинов, доцент кафедры строительных конструкций, канд.техн.наук _____

Заведующий кафедрой
строительных конструкций



В.Ф. Бай