

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 21.05.2024 09:52:06
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328e2a652b011340a13b01400a7

Аннотация рабочей программы дисциплины
Конструкции из дерева и пластмасс
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 входит в часть Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин "высшая математика", "химия", "физика", "теоретическая механика", "сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности", "строительная механика" и служит основой для освоения дисциплин "обследование, испытания зданий и сооружений", "основы научных исследований", "вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций", "мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений", "спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений", подготовкой к сдаче и сдача государственного экзамена и для подготовки к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

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	
ПКС-1 Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-1.1 Оценка комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать состав комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь оценивать комплектность документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть критериями оценки комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-1.2 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать основные нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие предмет экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие предмет экспертизы в сфере строительства высотных и

		большепролетных зданий и сооружений Владеть навыками выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Знать основные методики проведения экспертизы
		Уметь выбирать методики проведения экспертизы
		Владеть навыками выбора методики проведения экспертизы
		Знать критерии оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов
		Уметь оценивать соответствие проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов
ПКС-2 Способность осуществлять и организовывать изыскания для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-2.9 Визуальное обследование состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений	Владеть навыками оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов
		Знать правила визуального обследования состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь визуально обследовать состояние высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПКС-4 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-4.1 Выбор нормативно-технического документа, устанавливающего требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения	Владеть навыками визуального обследования состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Знать требования по выбору нормативно-технического документа, устанавливающего требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь выбирать нормативно-технический документ, устанавливающий требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-4.2 Сбор данных для выполнения расчётного обоснования проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Владеть навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать состав данных для выполнения расчётного обоснования проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь собирать данные для выполнения расчётного обоснования проектных

		решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть навыками по сбору данных для выполнения расчётного обоснования проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-4.3 Составление расчётной схемы высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать требования к составлению расчётной схемы высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь составлять расчётную схему высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть навыками к составлению расчётной схемы высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-4.4 Сбор и расчёт нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение	Знать требования к сбору и расчёту нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
		Уметь собирать и рассчитывать нагрузки и воздействия на высотное или большепролетное здание или сооружение
		Владеть навыками к сбору и расчёту нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
	ПКС-4.5 Выбор методики выполнения расчётного обоснования высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать методики выполнения расчётного обоснования высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь выбирать методики выполнения расчётного обоснования высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть навыками выбора методики выполнения расчётного обоснования высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-4.6 Выполнение расчётов и оценка прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения	Знать порядок и состав расчётов, оценки прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения
		Уметь выполнять расчёты и оценку прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения
		Владеть навыками выполнения расчётов и оценки прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения
	ПКС-4.9 Выбор параметров модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования	Знать параметры модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования
		Уметь выбирать параметры модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования

		Владеть навыками выбора параметров модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования
	ПКС-4.10 Оценка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	Знать критерии оценки соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования
		Уметь оценивать соответствие проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования
		Владеть навыками оценки соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования
	ПКС-4.12 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать критерии оценки основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть навыками оценки основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-4.13 Представление и защита результатов работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать порядок представления и защиты результатов работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь представлять и защищать результаты работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть навыками представления и защиты результатов работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 9 семестр, КП – 9 семестр.

Рабочую программу разработал В.Г.Филисюк, доцент кафедры СК, к.ф.-м.н.

Заведующий кафедрой
строительных конструкций



З.Ф. Бай

