

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 05.04.2024 11:20:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5db058549a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Легкие стальные тонкостенные конструкции

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 08.03.01 Строительство
 направленности (профиль) Промышленное и гражданское строительство

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков в области легкого стального тонкостенного строительства, связанных с выбором эффективных проектных решений, осуществлением квалифицированных инженерных расчетов и разработкой конструкторских чертежей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З1): виды, состав и содержание исходной информации для архитектурно-строительного проектирования объектов легкого стального тонкостенного строительства
		Уметь (У1): выбирать исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования в соответствии с особенностями объекта легкого стального тонкостенного строительства и техническим заданием
		Владеть (В1): основами оценки и выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования в соответствии с особенностями объекта легкого стального тонкостенного строительства и техническим заданием
	ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать (З2): виды, состав и содержание нормативно-технических документов, устанавливающих требования к объектам легкого стального тонкостенного строительства
		Уметь (У2): выбирать и оценивать возможности применения принятых нормативно-технических документов в соответствии с особенностями объекта легкого стального тонкостенного строительства
	ПКС-3.3. Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть (В2): навыками выбора и оценки нормативно-технических документов в соответствии с особенностями объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Знать (З3): правила составления и оформления технического задания на разработку раздела проектной документации объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Уметь (У3): формулировать и составлять техническое задание на разработку раздела проектной документации объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Владеть (В3): навыками составления технического задания на разработку раздела проектной документации объекта легкого стального тонкостенного строительства
	ПКС-3.5. Выбирает вариант	Знать (З4): принципы выбора эффективного варианта

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	конструктивного решения объекта легкого стального тонкостенного строительства в соответствии с техническим заданием
		Уметь (У4): осуществлять выбор эффективного варианта конструктивного решения объекта легкого стального тонкостенного строительства в соответствии с техническим заданием
		Владеть (В4): навыками выбора эффективного варианта конструктивного решения объекта легкого стального тонкостенного строительства в соответствии с техническим заданием
	ПКС-3.6. Назначает основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (35): принципы назначения основных оптимальных параметров строительной конструкции объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Уметь (У5): подбирать основные оптимальные параметры строительной конструкции объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Владеть (В5): навыками подбора основных оптимальных параметров строительной конструкции объекта легкого стального тонкостенного строительства
	ПКС-3.7. Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (36): принципы корректировки основных параметров строительных конструкций объекта легкого стального тонкостенного строительства по результатам расчетного обоснования
		Уметь (У6): корректировать основные параметры строительных конструкций объекта легкого стального тонкостенного строительства по результатам расчетного обоснования
		Владеть (В6): навыками корректировки основных параметров строительных конструкций объекта легкого стального тонкостенного строительства по результатам расчетного обоснования
	ПКС-3.8. Оформляет текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (37): правила оформления текстовой и графической части проекта объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Уметь (У7): оформлять текстовую и графическую часть проекта объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Владеть (В7): навыками оформления текстовой и графической части проекта объекта легкого стального тонкостенного строительства
	ПКС-3.9. Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (38): порядок представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Уметь (У8): представлять и защищать результаты работ по архитектурно-строительному проектированию объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Владеть (В8): навыками представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию объекта легкого стального тонкостенного строительства
ПКС-4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных	ПКС-4.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектного решения	Знать (39): - виды, состав и содержание исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектного решения объекта легкого стального тонкостенного строительства

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь (У9): - выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектного решения объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Владеть (В9): - навыками выбора и оценки исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектного решения объекта легкого стального тонкостенного строительства
	ПКС-4.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З10): - виды, состав и содержание нормативно-технических документов, устанавливающих требования к объектам легкого стального тонкостенного строительства
		Уметь (У10): - выбирать и оценивать возможности применения принятых нормативно-технических документов в соответствии с особенностями объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Владеть (В10): - навыками выбора и оценки нормативно-технических документов в соответствии с особенностями объекта легкого стального тонкостенного строительства
	ПКС-4.3. Собирает нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	Знать (З11): - виды нагрузок и воздействий, правила сбора нагрузок на объект легкого стального тонкостенного строительства в соответствии с требованиями действующих нормативных документов
		Уметь (У11): - определять и собирать нагрузки и воздействия, действующие на объект легкого стального тонкостенного строительства
		Владеть (В11): - навыками сбора нагрузок и воздействий, действующих на объект легкого стального тонкостенного строительства, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов
	ПКС-4.4. Выбирает методику расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З12): - принципы и правила расчетного обоснования проектного решения объекта легкого стального тонкостенного строительства в соответствии с требованиями действующих нормативных документов
		Уметь (У12): - выбирать методику расчетного обоснования проектного решения объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Владеть (В12): - навыками выбора методики расчетного обоснования проектного решения объекта легкого стального тонкостенного строительства в соответствии с требованиями действующих нормативных документов
	ПКС-4.5. Выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З13): - принципы выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительных конструкций объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Уметь (У13): - выбирать параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительных конструкций объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Владеть (В13):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-4.6. Выполняет расчеты строительной конструкции, основания здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний	- навыками выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительных конструкций объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Знать (З14): - принципы расчетов строительных конструкций, основания объектов легкого стального тонкостенного строительства по первой, второй группам предельных состояний
		Уметь (У14): - выполнять расчеты строительных конструкций, основания объектов легкого стального тонкостенного строительства по первой, второй группам предельных состояний
	ПКС-4.7. Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию здания (сооружения)	Владеть (В14): - навыками расчетов строительных конструкций, основания объектов легкого стального тонкостенного строительства по первой, второй группам предельных состояний
		Знать (З15): - принципы конструирования и правила оформления графической части проектной документации на строительные конструкции объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Уметь (У15): - конструировать и оформлять графическую часть проектной документации на строительные конструкции объекта легкого стального тонкостенного строительства
	ПКС-4.8. Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть (В15): - навыками конструирования и оформления графической части проектной документации на строительные конструкции объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Знать (З16): - порядок представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительных конструкций объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Уметь (У16): - представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительных конструкций объекта легкого стального тонкостенного строительства
		Владеть (В16): - навыками представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительных конструкций объекта легкого стального тонкостенного строительства

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 7 семестр;
заочная форма обучения не реализуется;
очно-заочная форма обучения: экзамен - 9 семестр.

Заведующий кафедрой
«Строительные конструкции»

_____ В.Ф. Бай