

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8038049a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Металлические конструкции
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

1. Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков в области строительных металлических конструкций для разработки эффективных проектных решений и проведения квалифицированных расчетов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к 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 индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
		Уметь выбирать и систематизировать информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
		Владеть выбором и систематизацией информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
	ПКС-1.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
		Уметь выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
		Владеть нормативно-техническими документами, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
ПКС-2 Способность организовывать и проводить работы по	ПКС-1.3 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знать технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
		Уметь оценивать технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
		Владеть навыками оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
ПКС-2 Способность организовывать и проводить работы по	ПКС-2.1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение	Знать нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследований (испытаний) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского

обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	назначения
		Уметь выбирать нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследований (испытаний) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-2.2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Владеть нормативно-методическими документами, регламентирующими проведение обследований (испытаний) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Знать выбор и систематизировать информацию о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования
		Уметь выбирать и систематизировать информацию о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования
	ПКС 2.3 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть выбором и систематизацией информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования
		Знать порядок обследования (испытания) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь выполнять обследования (испытания) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС 2.4 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть методами обследования (испытания) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Знать порядок обработки результатов обследования (испытания) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь выполнять обработку результатов обследования (испытания) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС 2.5 Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть навыками обработки результатов обследования (испытания) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Знать порядок составления отчета по результатам обследования (испытания) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь составлять проект отчета по результатам обследования (испытания) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-2.6 Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть навыками составления отчета по результатам обследования (испытания) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Знать контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь контролировать соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

		Владеть методами контроля соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) металлических конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКС-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-4.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть исходной информацией и нормативно-техническими документами для выполнения расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.2 Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть навыками работы с нормативно-техническими документами, устанавливающими требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.3 Собирает нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	Знать виды нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
		Уметь выполнять сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
		Владеть навыками для сбора нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.4 Выбирает методику расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь выбирать методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть методиками расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.5 Выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения)	Знать параметры расчетной схемы здания (сооружения), металлической конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь выбирать параметры расчетной схемы

	промышленного и гражданского назначения	здания (сооружения), металлической конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть выбором параметров расчетной схемы здания (сооружения), металлической конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.6 Выполняет расчеты строительной конструкции, основания здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний	Знать расчеты металлической конструкции здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний
		Уметь выполнять расчеты металлической конструкции здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний
		Владеть расчетами металлических конструкций здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний
	ПКС-4.7 Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию здания (сооружения)	Знать конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную металлическую конструкцию
		Уметь конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную металлическую конструкцию
		Владеть навыками конструирования и оформления графической части проектной документации на строительную металлическую конструкцию
	ПКС-4.8 Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать порядок защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию металлической конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь защищать результаты по расчетному обоснованию и конструированию металлической конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть методами защиты по расчетному обоснованию и конструированию металлической конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 7 зачетных единиц, 252 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 5 семестр, экзамен – 6 семестр, КР – 5 семестр, КП – 6 семестр.

очно-заочная форма обучения: зачет – 5 семестр, экзамен – 6 семестр, КР – 5 семестр, КП – 6 семестр.

заочная форма обучения: – не реализуется.

Заведующий кафедрой «Строительные конструкции» _____ В.Ф. Бай
(подпись)

Лист согласования

Внутренний документ "Металлические конструкции_2022_08.03.01_ПГС"

Документ подготовил: Ефимов Александр Алексеевич

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано