Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.10.2026 17:15:49
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины *"Б1.В.09 Конструкции из дерева и пластмасс"*

направления подготовки бакалавров *"08.03.01 Строительство"*

профиль подготовки *"Промышленное и гражданское строительство"*

программа подготовки *"Бакалавр"*

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области расчета и конструирования, приобретения практических навыков проектирования и эксплуатации зданий и сооружений с применением конструкций из дерева и пластмасс.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи:**

- освоение практических навыков и умения выбора расчетных схем,
- определения усилий и конструирования распространенных конструктивных элементов деревянных конструкций;
- овладение современными методами автоматизированного расчета отдельных конструктивных элементов из древесины, клееной древесины.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Древесина и пластмассы конструкционные строительные материалы.
Расчет элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения.
Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс и их расчет.
Деревянные стержни составного сечения на податливых связях.
Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс
Сквозные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс.
Обеспечение пространственной неизменяемости зданий и сооружений
Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях.
Основы эксплуатации конструкций из дерева и пластмасс Основные понятия о технологии изготовления деревянных и пластмассовых конструкций.
экзамен

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень дисциплин вариативной части цикла ОП.

Она имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Архитектура зданий», «Сопротивление материалов», «Строительная механика», «Строительные материалы», «Металлические конструкции».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-3: Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-3.1 -Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и

гражданского назначения		
Знать: - методику выбора исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - выбирать исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками оформления исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-3: Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-3.5 -Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения всоответствии с техническим заданием		
Знать: - методику выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения всоответствии с техническим заданием	Уметь: использовать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения всоответствии с техническим заданием	Владеть: - навыками оформления варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения всоответствии с техническим заданием
ПКУВ-4: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-4.1 -Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектныхрешений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
Знать: - методику выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - систематизировать исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектныхрешений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыки представления исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектныхрешений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-4: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-4.2 -Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектногорешения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
Знать: - методику выбора нормативно - технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - систематизировать нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектногорешения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками представления нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектногорешения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-4: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-4.3 -Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения		
Знать: - систематизировать сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - систематизировать сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками представления сбора нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-4: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-4.4 -Выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного игражданского назначения		
Знать: - методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - систематизировать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - методиками расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-4: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-4.5 - Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения)промышленного и гражданского назначения		
Знать: - методику выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения)промышленного и гражданского назначения	Уметь: - систематизировать методику выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения)промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения)промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-4: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектныхрешений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
Знать: - методику выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования	Уметь: - систематизировать исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования	Владеть: - навыки представления исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования

проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	проектныхрешений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	проектныхрешений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Дисциплина "Конструкции из дерева и пластмасс" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 21.09.2022	Ашинов Юрий Казбекович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 23.09.2022	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 23.09.2022	Меретуков Заур Айдамирович