

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 09.07.2026 23:19:40

Университет: www.spsu.ru

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программой 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.

Задачи дисциплины:

- 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.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Конструкции из дерева и пластмасс» относится к модулю дисциплин обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению 08.03.01 Строительство. Трудоемкость освоения дисциплины – 4 зачетные единицы, 144 академических часа учебной работы студента. Дисциплина «Конструкции из дерева и пластмасс» имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Архитектура зданий и сооружений», «Сопротивление материалов», «Строительная механика», «Строительные материалы», «Металлические конструкции, включая сварку».

Знания и навыки, полученные при освоении дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс» используются при решении технических, конструкторских и исследовательских задач, а так же задач управления строительством в период профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ - 5: Расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела \\\\"Конструкции деревянные\\\\"

ПКУВ - 5.1 Выполнение расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых



соединений и выполнение чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела \\\\"Конструкции деревянные\\"		
профессиональная строительная терминология на русском языке; методы расчета деревянных и металлодеревянных конструкций	применять справочную документацию, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети \\\\"Интернет\\\\" для выполнения расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций; выполнять аналитические расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений; применять программный комплекс для расчета деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений; применять программные средства для оформления расчетов и выполнения рабочей или проектной документации раздела \\\\"Конструкции деревянные\\" объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции	анализ климатических особенностей района возведения здания или сооружения, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции; формирование конструктивной системы и расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции; сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций; составление листа нагрузок и воздействий на деревянные и металлодеревянные конструкции; выполнение аналитических расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций и их стыковых и узловых соединений раздела \\\\"Конструкции деревянные\\"; оформление расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций; выполнение чертежей конструкций, стыковых и узловых соединений строительных деревянных и металлодеревянных конструкций

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 единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 22.05.2026	Гучетль Зарема Чатибовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.06.2026	Ягубов Эмин Зафар оглы
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.06.2026	Ягубов Эмин Зафар оглы

