

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 09:30:41

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

| | |
|--|--|
| Наименование дисциплины | Конструкции из дерева и пластмасс |
| Содержание | Общие сведения о Конструкции из дерева и пластмасс; Работа и расчет элементов деревянных и пластмассовых конструкций; Работа и расчет соединений деревянных и пластмассовых конструкций; Дощатые настилы и деревянные прогоны; Трехслойные ограждающие конструкции; Сплошные плоские несущие конструкции. |
| Реализуемые компетенции | ПК-3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | Код компетенции ПК-3: Знать: - методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов - методы проведения инженерных изысканий способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений - методы проектирования и изыскания объектов профессиональной деятельности Уметь: - прогнозировать с достаточной достоверностью сопротивление конкретной конструкции или конструктивной системы внешним воздействиям и нагрузкам; - выявлять на основе законов строительной механики, сопротивления материалов и других технических наук надежные ресурсы несущей способности строительных конструкции из дерева и пластмасс зданий и сооружений. - определять с необходимыми точностью и надежностью, прочность, жесткость и устойчивость отдельных строительных конструкции из дерева и пластмасс зданий и инженерных сооружений; - проектировать детали и конструкции в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования Владеть: - свойствами древесины и пластмасс; - основными положения и расчетными методами; - методами расчета устойчивости и динамики сооружений; - методами расчета строительных конструкций, определять различные виды нагрузок. |
| Трудоемкость, з.е. | 5 з.е. |
| Форма отчетности | Экзамен – 6 семестр |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины | |
| Основная литература | 1. Деревянные конструкции. основы расчета с использованием ПК SCAD Office: Учебное пособие / Семенов А.А., Габитов А.И., Порываев И.А., Сафиуллин М.Н. – М.: Издательство АСВ, Издательство СКАД СОФТ, 2013. – 248 с. 2. Байер, В. Е. Архитектурное материаловедение : учебник / В.Е. Байер. - М: Архитектура-С, 2012. - 264 с.: |

| | |
|---------------------------|--|
| Дополнительная литература | <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="512 152 1493 286">1. Расчет конструкций из дерева и пластмасс: учеб. пособие для студ. вузов / Ф.А. Бойтемиров, В.М. Головина, Э.М. Улицкая; под ред. Ф.А. Бойтемирова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 160 с.<li data-bbox="512 288 1493 387">2. М.М. Гаппоев, И.М. Гуськов, Л.К. Ермоленко, В.И. Линьков, Е.Т. Серова, Б.А. Степанов, Э.В. Филимонов. Конструкции из дерева и пластмасс. Учебник. – М.: Из-дательство АСВ, 2004. – 440 с.<li data-bbox="512 389 1493 517">3. Гринь И.М. и др. Строительные конструкции из дерева и синтетических ма-териалов. Проектирование и расчет: Учеб. пособие / И.М. Гринь, К.Е. Джан-Темиров, В.И. Гринь. – 4-е изд., стереотипное. – М.: «ИД Альянс», 2008. – 221 с.: ил. |
|---------------------------|--|