АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Конструкции из дерева и пластмасс

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) подготовки	«Промышленное и гражданское строительство»
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с основами механики деревянных и пластмассовых конструкций, а также принципов расчета и конструирования, как отдельных деревянных, металлодеревянных и пластмассовых элементов зданий, так и остовов зданий и сооружений в целом; формирование способностей конструировать несущие и ограждающие конструкции из цельной и клееной древесины при решении задач профессиональной деятельности бакалавров по профилю «Строительство»; формирование готовности к обоснованию принятых технических решений с учётом экономических последствий их применения.
Общая трудоемкость дисциплины	6 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Общая часть. Введение. Раздел 2. Общие сведения о древесине и пластмассах, применяемых в строительстве. Раздел 3. Расчёт элементов деревянных конструкций цельного сечения. Раздел 4. Соединения элементов деревянных конструкций. Раздел 5. Расчёт элементов деревянных конструкций составного сечения на податливых связях. Раздел 6. Проектирование и расчёт прогонов. Раздел 7. Плоские сплошные конструкции с применением древесины и пластмасс: настилы, обрешётки и плиты покрытий. Раздел 8. Проектирование и расчёт деревянных балок составного сечения на податливых связях и цельного сечения. Раздел 9. Конструирование и расчёт деревянных балок, армированных стальными стержнями. Раздел 10. Конструирование и расчёт дощатоклееных колонн. Раздел 11. Распорные клеёные деревянные конструкции. Раздел 12. Дощатоклееные арки и гнутоклееные рамы. Раздел 13. Плоские сквозные деревянные конструкции – фермы. Раздел 14. Конструирование и расчёт многоугольных брусчатых ферм. Раздел 15. Дощатые фермы и рамы с соединениями на МЗП. Раздел 16. Обеспечение пространственной устойчивости плоских деревянных конструкций. Раздел 17. Пространственные конструкции покрытий: гладкие и ребристые купола. Раздел 18. Пневматические строительные конструкции покрытий их классификация и расчёт. Раздел 19. Основы эксплуатации деревянных конструкций. Усиление и ремонт зданий с элементами из древесины.

Аннотацию рабочей программы составил Лисятников М.С., доц. каф. СК

(ФИО, должность, подпись)