«КОНСТРУКЦИИ ИЗ ДЕРЕВА И ПЛАСТМАСС»
АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
Специальность **6-05-0732-02 «Экспертиза и управление недвижимостью»**

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	34
Экзамен	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68
Самостоятельная работа	92
Всего часов по учебной дисциплине/зачетных единиц	160/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины: 1. Введение 2. Древесина и древесные материалы как конструкционный материалы. 3. Пластмассы как конструкционный материалы. 4. Зашита древесины в конструкциях от биологического повреждения, возгорания и коррозии. Способы защитной обработки конструкций. 5. Расчет элементов конструкций из цельной и клееной древесины и пластмасс. 6. Соединения элементов конструкций из древесины и пластмасс. 7. Особенности расчета деревянных элементов составного сечения на податливых связях. 8. Основные конструктивные схемы и основы проектирования зданий с применением древесины и пластмасс. 9. Настилы, обрешетки, прогоны. 10. Панели. 11. Стропильные системы в покрытиях. 12. Балки в покрытиях и перекрытиях. 13. Стропильные фермы. 14. Колонны, стойки. 15. Арочные конструкции. 16. Рамные конструкции. 17. Обеспечение пространственной неизменяемости плоскостных систем. 18. Купола, своды, оболочки, структурные конструкции. 19. Рамно-каркасные и панельные системы. 20. Пневматические строительные конструкции, висячие и тентовые покрытия. 21. Основные стадии и контроль качества изготовления конструкций.

2. В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

историю развития и области применения конструкций из дерева и пластмасс;

прогрессивные изделия и конструкции из дерева и пластмасс;

физико-механические свойства древесины;

основы расчета элементов конструкций из древесины цельного сечения, их соединений, а также элементов составного сечения на податливых связях;

методы проектирования конструкций из дерева и пластмасс, работающих под нагрузкой по предельным состояниям;

уметь:

пользоваться нормативной, обязательной и рекомендуемой документацией и литературой:

рассчитывать конструкции зданий и сооружений по первой и второй группам предельных состояний;

производить экономическую оценку и обоснование применяемых строительных конструкций в зданиях и сооружениях;

проектировать отдельные элементы и узлы сопряжений конструкций из дерева и пластмасс,

иметь навык:

владения современной методикой расчета конструкций зданий и сооружений из древесины;

владения ПЭВМ при проектировании строительных конструкций зданий и сооружений.

3. Формируемые компетенции

Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.

Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.

Применять технические, нормативные, правовые акты по проектирования металлических, железобетонных, каменных, деревянных конструкций и конструкций из пластмасс для решения инженерно-строительных задач.

4. Текущая аттестация студентов проводится для определения соответствия результатов их учебной деятельности требованиям образовательных стандартов, учебной программы, документации образовательных программ высшего образования. Формой текущей аттестации студентов является экзамен. Текущая аттестация проводятся в устной или устно-письменной форме. Формой промежуточной аттестации являются тестовые вопросы по практическим занятиям и вопросы по лекционному курсу.