

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(«ВятГУ»)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации  
РПД\_4-08.03.01.01\_2017\_81401

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Конструкции из дерева и пластмасс**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	08.03.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра строительных конструкций и машин (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

### Конструкции из дерева и пластмасс

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01
	шифр
	Строительство
	наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01
	шифр
	Промышленное и гражданское строительство
	наименование
Формы обучения	Заочная, Очная
	наименование

#### Разработчики РП

Кандидат наук: технические, Исупов Сергей Александрович

степень, звание, ФИО

#### Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: технических наук, Юркин Юрий Викторович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

## Аннотированная программа учебной дисциплины: Конструкции из дерева и пластмасс

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика Проектирование конструкций зданий и сооружений (Модуль 2) Соппротивление материалов Строительная механика с основами теории упругости
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Обследование и испытание зданий и сооружений (Модуль 1, 2) Реконструкция зданий и сооружений (Модуль 3)
Концепция учебной дисциплины	<p>Древесина относится к числу традиционных строительных материалов, применяемых, в том числе, для изготовления несущих конструкций.</p> <p>Естественные достоинства материала, усиленные методами современных технологий, позволяют успешно использовать древесину для изготовления эффективных строительных конструкций зданий и сооружений различного назначения.</p> <p>Все более широкое применение находят материалы на основе синтетических полимерных связующих - пластмассы.</p>
Цель учебной дисциплины	<p>Целью изучения дисциплины "Конструкции из дерева и пластмасс" является подготовка специалистов, уровень знаний которых соответствует квалификации "инженер-строитель" по специальности 270102 "Промышленное и Гражданское Строительство", в т.ч. обучение инженерному проектированию зданий и сооружений на основе строительных конструкций из древесины и пластмасс (КДиП), обеспечению их долговечности на стадии проектирования и в процессе эксплуатации, основам реконструкции и ремонта объектов с применением КДиП; обучение основам технологии изготовления, монтажа и определения экономической эффективности КДиП.</p>
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение физико-механических характеристик древесины и пластмасс; определение области целесообразного использования этих материалов для изготовления строительных конструкций.</li> <li>- Освоение теоретических основ расчета и проектирования несущих строительных конструкций из дерева и пластмасс.</li> <li>- Изучение основных типов конструкций, способов их изготовления и монтажа; анализ экономической эффективности.</li> <li>- Приобретение навыков экспериментального исследования механических характеристик материала, средств соединения и отдельных строительных элементов.</li> <li>- Приобретение навыков самостоятельного проектирования несущих конструкций с применением древесины и пластмасс.</li> <li>- Ознакомление с результатами научных исследований</li> </ul>

	<p>строительных конструкций, осуществляемых сотрудниками кафедры; приобщение к научно-исследовательской работе.</p> <p>- Выполнение дипломных проектов с элементами научных исследований.</p>
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Древесина и пластмассы – конструкционные строительные материалы</p> <p>Модуль 2. Расчет элементов конструкций цельного сечения</p> <p>Модуль 3. Соединения элементов конструкций и их расчет</p> <p>Модуль 4. Сплошные плоскостные конструкции</p> <p>Модуль 5. Сквозные плоскостные конструкции</p> <p>Модуль 6. Пространственные конструкции покрытия</p> <p>Модуль 7. Основные понятия о технологии изготовления деревянных и пластмассовых конструкций</p> <p>Модуль 8. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	<p>Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-16;</p>