

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Конструкции из дерева и пластмасс

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: подготовка обучающихся для практической деятельности, связанной с экспериментально-исследовательским, изыскательским и проектно-конструкторским, производственно-техническим, производственно-управленческим, предпринимательским, финансово-экономическим характером будущей профессиональной работы.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомить обучающихся с методами проведения инженерных изысканий, проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений конструкций из дерева и пластмасс;
- заложить основы теоретической базы и практических навыков о расчетных методах и функциональных принципах технологии проектирования современных несущих и ограждающих конструкций с использованием программно-вычислительных комплексов и систем;
- ознакомить студентов с составом изыскательских работ и порядком проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения;
- ознакомить обучающихся с основами технико-экономической эффективности и обоснованием проектных решений;
- привить обучающимся навыки контроля соответствия технической и проектной документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- привить обучающимся навыки составления отчетов по выполненным работам.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Клееная и натуральная древесина и пластмассы как конструкционные материалы.
2. Несущие и ограждающие конструкции из дерева и полимеров.
3. Экономические и технологические аспекты изготовления и эксплуатации конструкций из дерева и пластмасс.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2 – владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;

ПК-3 – способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

ПК-15 – способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.