

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Технология малоэтажного домостроения
(наименование)

по направлению подготовки

250400 «Технология и оборудование лесопильных и
деревоперерабатывающих производств»
(код и наименование направления)

профиль подготовки

250403.62 «Технология деревообработки»
(наименование)

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

(бакалавр, магистр)

1. Цель дисциплины

Целью дисциплины является профессиональная подготовка инженеров технологов в области производства столярно-строительных изделий.

Целью преподавания дисциплины является изложение теоретических и практических материалов по технологии и оборудованию производства столярно-строительных изделий с учетом комплексного и рационального использования сырья, улучшения качества продукции, повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции в свете основных тенденций развития соответствующих отраслей деревообрабатывающей промышленности.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1);
- способностью использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования и свойств изготавливаемого изделия (ПК- 2);
- готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий; выбирать технические средства и технологии, применяемые при строительстве деревянных малоэтажных зданий с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);
- способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);

способностью применять современные методы исследования структуры древесины и древесных материалов; проводить стандартные и сертификационные испытания изделий и технологических процессов с использованием ЭВМ (ПК-11);

способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (ПК-16).

(указываются компетенции с кодами)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

принципы конструирования столярно-строительных изделий с учетом современных требований технической эстетики, рационального расхода материалов и правил переработки древесных материалов в изделие, базирующихся на современных достижениях естественных и технических наук, исследованиях и обобщениях передового опыта;

основные понятия и профессиональные требования, приемы и методы решения технологических задач на современном уровне и с применением элементов исследования;

задачи и методы управления качеством продукции, охраны труда и окружающей среды, экономии материальных и трудовых ресурсов, перспективы развития отрасли

уметь:

спроектировать изделие из древесины, отработать его на технологичность, разработать технологический процесс, выполнить технологические расчеты и подготовить технологическую документацию, необходимую для постановки изделия в производство;

выбирать и экономически обосновывать прогрессивную технологию производства конкретной продукции;

рассчитывать производительность основных видов оборудования, количества сырья и материалов, необходимых для изготовления конкретного изделия из древесины

владеть:

методами расчёта основных элементов деревянных малоэтажных зданий на прочность, жесткость, методикой теплотехнического расчёта ограждающих конструкций;

методикой анализа проектов зданий для обоснованного выбора технологии организации работ по их строительству;

методикой расчётов по проекту производства работ при строительстве деревянных малоэтажных зданий;

методами организации строительных работ в зависимости от выбранной технологии строительства;

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт (экзамен, зачет)

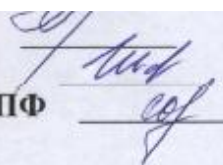
6. Основные разделы дисциплины:

1 – Основы строительного дела;

2 – Технология столярно-строительных изделий;

3 – технология строительства деревянных малоэтажных зданий

7. Разработчик: Мазаник А.В., к.т.н., доцент
Заведующий кафедрой ВиПЛР
Председатель методической комиссии факультета ЛПФ



В.А. Иванов
С.М. Сыромаха