

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.2 Конструкционные материалы на основе биомассы

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю: «Машины и оборудование лесного комплекса»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПДМ

Кафедра разработчик рабочей программы: «Переработка древесных материалов»

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Конструкционные материалы на основе биомассы» являются:

- а) получение современных знаний в области технологий и оборудования производства материалов на основе древесной биомассы;
- б) изучение современного оборудования, необходимого для улучшения рационального и комплексного использования древесного сырья;
- в) знакомство с методами изучения свойств и проведения испытаний конструкционных материалов;
- г) обучение приемам расчета необходимого оборудования;
- д) приобретение навыков проведения расчета потребного количества сырья, вспомогательных материалов и оборудования.

2. Содержание дисциплины «Конструкционные материалы на основе биомассы»

Классификация материалов на основе древесной биомассы

Оборудование для производства материалов на основе специально изготовленной стружки

Оборудование для производства материалов на основе отходов лесозаготовок

Оборудование для производства материалов на основе отходов деревообработки

3. Результат освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) устройство и принцип действия технологического оборудования, технические характеристики и экономические показатели;
- б) системы и методы расчетов и проектирования машин и оборудования при производстве конструкционных материалов на основе биомассы;
- в) основные направления развития и совершенствования оборудования производства конструкционных материалов на основе биомассы

2) Уметь:

- а) решать вопросы эффективной эксплуатации, управления и ремонта технологического оборудования производства конструкционных материалов на основе биомассы;
- б) выбирать современное экономически выгодное оборудование, отвечающее особенностям производства;
- в) выполнять основные инженерные расчеты, конструировать, проектировать и составлять техническую документацию оборудования производства конструкционных материалов на основе биомассы;
- г) выбирать основные и вспомогательные материалы при проектировании оборудования производства конструкционных материалов на основе биомассы;

3) Владеть:

а) прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве конструкционных материалов на основе биомассы.

Зав.каф. ПДМ

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized capital letter 'P' followed by a horizontal stroke and a diagonal line extending downwards and to the right.

Р.Г. Сафин