

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.1 Структура, химия и физика древесины и её компонентов»

По направлению подготовки: 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»

По направленности: Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ХТД

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТД

1. Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Структура, химия и физика древесины и её компонентов» являются:

- а) формирование знаний, которые необходимы для самостоятельного решения вопросов в области физики и химии древесины;
- б) обучение способам применения теоретических знаний в области физики и химии древесины;
- в) получение теоретических знаний, необходимых для исследований и научных разработок в области физики и химии древесины;
- г) раскрытие сущности процессов в области физики и химии древесины.

2. Содержание дисциплины «Структура, химия и физика древесины и её компонентов»:

Химия лигнинов. Физические и физико-химические свойства древесины и коры. Химия целлюлозы. Химия гемицеллюлоз. Строение древесных растений, химический состав и структура древесных тканей.

3. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) строение и структуру древесины и древесных растений;
- б) физические и физико-химические свойства древесины и коры;
- в) химический состав древесных тканей; химию целлюлозы, гемицеллюлоз и лигнина.
- 2) Уметь: а) работать с литературой в области физики и химии древесины;
- б) проводить исследования структуры и свойств древесины;
- в) применять полученные знания в практической работе в области химии древесины.
- 3) Владеть: а) знаниями о строении, составе и свойствах древесины как важнейшего природного полимерного композиционного материала;
- б) знаниями современного представления о химическом строении, физической структуре и химизме превращений основных компонентов древесины в процессах ее переработки;

Зав.кафедрой ХТД



В.Н. Башкиров