

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.07 «Информатика»

по направлению подготовки бакалавриата

18.03.01. «Химическая технология»

направленность подготовки

«Химическая технология переработки древесины»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

2. Информационные технологии.
3. Технология решения задач на ЭВМ.
4. Сетевые информационные технологии.

5. Планируемые результаты обучения дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- управление технологическими процессами промышленного производства;
- участие в работе по наладке, настройке и опытной проверке оборудования и программных средств;
- контроль соблюдения технологической дисциплины.

научно-исследовательская деятельность:

- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и пакетов прикладных программ для научных исследований;

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-4- владением пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.

ОПК-5 – владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

Профессиональные компетенции:

ПК-2 – готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчёта технологических параметров оборудования;

ПК-6 – способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования

и программных средств.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНов), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенциям **ОПК-4** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- значение информации в развитии современных технологий, в том числе химической технологии переработки древесины;
- основы защиты информации.

ВЛАДЕТЬ:

- способностью соблюдать основные требования информационной безопасности.

По компетенциям **ОПК-5** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- состав программных и технических средств современных ПК, их функциональное назначение, возможности и важнейшие характеристики;
- основные сведения о системе Windows;
- приёмы работы с системой Windows, прикладными программами пакета Microsoft Office (Word, Excel, Access);
- основы алгоритмизации и программирования;

УМЕТЬ:

- взаимодействовать с ПК на уровне команд системы Windows;
- создавать текстовые документы (отчёты, письма, научно-технические статьи, справки и др.) с помощью текстового процессора Word;
- обрабатывать данные средствами табличного процессора Excel;
- применять систему управления базой данных Access для решения задач хранения, поиска и представления информации;
- создавать программы на одном из языков программирования высокого уровня.

ВЛАДЕТЬ:

- приёмами работы с ПК и работы в локальной сети;
- методами поиска информации в глобальной сети Интернет.

По компетенциям **ПК-2** обучающийся должен:

УМЕТЬ:

- использовать современные информационные технологии при решении профессиональных задач в области химической переработки древесины;
- проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств,
- использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в области химической технологии переработки древесины, пакеты прикладных программ для расчёта технологических параметров оборудования, используемого при производстве бумаги, картона, древесных плит и пластиков.

ВЛАДЕТЬ:

- готовностью применять аналитические и численные методы решения профессиональных задач в области химической технологии переработки древесины

По компетенциям **ПК-6** обучающийся должен:

ВЛАДЕТЬ:

- способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>3</u> зачетных единицы
Всего часов	– <u>108</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>54</u> час. (интер. 8)
Из них:	
Лекций	– <u>18</u> час.
Лабораторных работ	– <u>36</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>54</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	– 1 семестр