

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины  
Б1.Б.07 «Информационные технологии»  
Направление подготовки

### 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность подготовки

**Автоматизация технологических процессов и производств (лесной комплекс)**

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

#### 1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Индекс	Наименование дисциплины и ее основные разделы (дидактические единицы)	Всего часов
Б1.Б.07	<b>Информационные технологии</b> Понятие информации и информационных технологий. Технологии сбора, хранения, обработки передачи и представления информации. Классификация информационных технологий. Концепция открытых систем. Итология, тенденции. Базовые информационные технологии и их характеристика. Прикладные информационные технологии и их характеристика. Глобальные информационные технологии и их характеристика. Информационные процессы как основа информационной технологии. Информационная технология построения систем. Перспективы развития информационных технологий.	144

Цель дисциплины «Информационные технологии», входящей в базовую часть профессионального цикла, состоит в ознакомлении с современными информационными технологиями, моделями, методами и средствами решения функциональных задач и организации информационных процессов, изучение организационной, функциональной и физической структуры базовой информационной технологии и базовых информационных процессов, рассмотрение перспектив использования информационных технологий в условиях перехода к информационному обществу.

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

*Научно-исследовательская деятельность:*

- проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством.

*Проектно-конструкторская деятельность:*

- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования технических средств систем автоматизации и управления производственными и технологическими процессами, оборудованием, жизненным циклом продукции, ее качеством, контроля, диагностики и испытаний.

### **Общепрофессиональными компетенции:**

**ОПК - 2** – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

**ОПК - 3** – способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.

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

По компетенциям **ОПК-2, ОПК-3** обучающийся должен:

#### **ЗНАТЬ:**

- характерные особенности информационного общества, также основные проблемы и критерии процесса информатизации ;
- разные интерпретации понятия «информация»;
- базовые информационные процессы, структуры, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий;
- отличительные особенности разных информационных технологий, принципы и методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии;
- области применения современных информационных технологий и перспективы их развития.

#### **УМЕТЬ:**

- определять класс или тип информационных технологий при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем;
- выделять базовые информационные процессы и определять их место в информационном технологическом цикле и в целом в структуре информационной системы.

#### **ВЛАДЕТЬ:**

методами поиска и обработки информации как вручную, так и с применением современных информационных технологий.

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

Трудоемкость дисциплины:	– <b>4</b> зачетные единицы
Всего часов <i>(строго по учебному плану)</i>	– <b>144</b> часа.
Из них:	
Аудиторная работа	– <b>54</b> час.
Из них:	
Лекций	– <b>18</b> час.
Практических занятий	– <b>18</b> час.
Лабораторных работ	– <b>18</b> час.
Самостоятельная работа	– <b>54</b> час.
Подготовка к экзамену <i>(только если он(и) есть)</i>	– <b>36</b> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– 1 семестр