

**Министерство просвещения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Липецкий государственный педагогический университет
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»**

Уровень подготовки: довузовское образование

Направленность: инженерно-техническая

Форма обучения: очная

Срок обучения: 1 учебный год (48 недель)

Год начала подготовки: 2023 г.

**Аннотация дисциплины
Информатика**

1. Цели дисциплины:

- формирование у студентов знаний базового курса информатики.
- подготовка будущих студентов к обучению в вузах Российской Федерации по специальностям технического направления.

2. Место дисциплины в структуре ДОП.

«Информатика» входит в цикл обязательных дисциплин для освоения дополнительной образовательной программы инженерно-технической направленности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

• **знать:**

- объект, предмет информатики;
- определения (описания) базисных понятий информатики, значимых для профессионального образования; название и функциональное назначение основных устройств и периферии компьютера;
- принципы хранения информации в компьютере, понятия кодирования и декодирования информации;
- виды систем счисления;
- правила техники безопасности при работе на компьютере;
- операционные системы;
- структуру файловой системы хранения информации; типы файлов;
- приемы ввода информации с клавиатуры; основные виды программного обеспечения и их назначение;
- основные объекты в текстовом редакторе и приемы их обработки;
- основные объекты в графическом редакторе и приемы их обработки;
- основные объекты в электронных таблицах, приемы их обработки;
- основные типы алгоритмов, этапы решения вычислительных и функциональных задач с помощью компьютера;
- элементы методов алгоритмизации, необходимые для решения простейших задач обработки информации: элементы языка программирования (программа и ее структура, переменная, функция, основные операторы);
- элементы методов программирования, необходимые для решения простейших задач;

• **уметь:**

- характеризовать информатику как науку;
- использовать терминологию и символику информатики;
- формулировать определения (описания) изученных базисных понятий информатики;
- пояснять функциональное назначение основных устройств и периферии компьютера;
- ориентироваться в основных операционных системах и файловой системе хранения информации;
- оперировать на элементарном уровне с файлами и каталогами операционной среды;
- пользоваться клавиатурой компьютера;
- ориентироваться в основных видах программного обеспечения (текстовый редактор, графический редактор, электронные таблицы, презентации и т.п.);
- использовать текстовый редактор, простой графический редактор, электронные таблицы; решать задачи обработки информации интегративного характера;
- составлять информационную модель и алгоритм решения задачи;
- взаимодействовать с компьютером на уровне, необходимом для решения простейших задач обработки информации; программировать простейшие вычислительные задачи в интегрированной среде языка высокого уровня.

• **владеть:**

- основными возможностями компьютера для решения простейших задач обработки данных;
- стандартными приложениями Microsoft Office;
- основными элементами программирования языка высокого уровня.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

5. Семестры:

Семестр	Всего		Контактная работа по видам занятий (час)									Контроль			Самостоят. работа
	Зач. ед.	часов	всего	лекции	прак. з / семинары	лаб. зан.	конс.	к/р	курс. раб.	контроль	практика	зачет	зачет с оценкой	экзамен	
1															
2	4	144	72		66		2	2		2				×	72

6. Основные разделы дисциплины:

Основные понятия информатики. Структура файловой системы хранения информации
 Графические редакторы Microsoft Office
 Текстовый редактор Word
 Мастер презентаций PowerPoint
 Таблицы Excel
 Базы данных Access
 Графический редактор Visio

7. Автор(ы) :

Л.Н. Боброва, к. п. н.