

**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

Профиль: инженерно-технический

Форма обучения: очная

Срок обучения: 1 учебный год (48 недель)

Год начала подготовки: 2025 г.

**Аннотация дисциплины
Информатика**

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у студентов систематизированного курса информатики, обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций и подготовка будущих студентов к обучению в вузах Российской Федерации по специальностям инженерно-технического профиля.

2. Место дисциплины в структуре ДОП.

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины слушатель 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, единицы измерения информации, 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; понятие алгоритма, его свойства, способы записи; 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;

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, электронные таблицы, презентации); использовать текстовый редактор, простой графический редактор, электронные таблицы; решать задачи обработки информации интегративного характера; создавать и преобразовывать логические задачи; взаимодействовать с компьютером на уровне, необходимом для решения простейших задач обработки информации;

Владеть: владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; создавать тексты в различных форматах с учётом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; оценивать достоверность, легитимность информации, её соответствие правовым и морально-этическим нормам; использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.

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

5. Семестры:

Трудоемкость					Контроль	
Общая трудоемкость	Аудиторная работа	Лекции	Практические занятия/ семинары	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен
144	64	-	64	72		2

6. Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия информатики. Структура файловой системы хранения информации.
2. Текстовый редактор Word.
3. Мастер презентаций PowerPoint.
4. Таблицы Excel.

7. Автор: Скуднев Д.М., доцент, кандидат технических наук.