

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)

Наименование ОПОП ВО

23.03.01 Технология транспортных процессов. Цифровая логистика на транспорте

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)» является получение общих сведений о предмете информатики, о технических и программных средствах реализации информационных процессов, освоение принципов и методов решения на персональных компьютерах различных задач с использованием современного программного обеспечения (в том числе связанных с обработкой данных с использованием стандартных пакетов программного обеспечения), необходимых выпускнику, освоившему программу бакалавриата или специалитета, для решения различных задач практической, научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Задачи освоения дисциплины состоят в формировании компетенций, позволяющих решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

| Название ОПОП ВО, сокращенное | Код и формулировка компетенции | Код и формулировка индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине | | |
|---|---|---|-----------------------------------|-------------------------|---|
| | | | Код результата | Формулировка результата | |
| 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (Б-ТТ) | ОПК-4 : Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-4.1в : Применяет современные информационные технологии для решения поставленных задач | РД1 | Знание | основ информационных технологий и основных требований информационной безопасности |
| | | | РД2 | Умение | использовать основные информационные технологии |
| | | ОПК-4.2к : Осуществляет выбор информационных технологий и прикладного программного | РД3 | Навык | владения основными информационными технологиями и прикладными программами |

| | | | | | |
|--|---|---|-----|--------|--|
| | | обеспечения для решения поставленных задач | | | |
| | УК-1 : Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.4в : Выбирает методы поиска информации для решения поставленных задач | РД4 | Знание | методов и процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации |
| | | УК-1.5в : Осуществляет анализ и синтез информации при решении поставленных задач | РД5 | Умение | использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для обработки информации при решении поставленных задач |
| | | УК-1.6в : Применяет системный подход для решения поставленных задач | РД6 | Навык | системного владения основными приемами работы на компьютерах с прикладным программным обеспечением для решения поставленных задач |

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Основные понятия и определения информатики. Математические основы информатики. Информационные ресурсы и информатизация общества
- 2) Информационные процессы и деятельность
- 3) Основы теории кодирования
- 4) Архитектура компьютера
- 5) Информационные технологии и системы
- 6) Системное и прикладное программное обеспечение персональных компьютеров
- 7) Искусственный интеллект
- 8) Компьютерная безопасность
- 9) Правовые основы информатики. Цифровая этика и этикет

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины

| Название ОПОП ВО | Форма обучения | Часть УП | Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО) | Трудо-емкость (З.Е.) | Объем контактной работы (час) | | | | | | СРС | Форма аттес-тации |
|------------------------|----------------|----------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------|-------|------|----------------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | Всего | Аудиторная | | | Внеауди-торная | | | |
| | | | | | | лек. | прак. | лаб. | ПА | КСР | | |
| 23.03.01 Технология | ОФО | Б1.Б | 1 | 3 | 55 | 18 | 0 | 36 | 1 | 0 | 53 | Э |

