

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

Дисциплина «Информатика» является частью программы бакалавриата «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (общий профиль, СУОС)» по направлению «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области поиска, анализа и синтеза информации для решения поставленных профессиональных задач с использованием современных информационных технологий, программных продуктов и языков программирования.

Изучаемые объекты дисциплины

Технологии поиска, анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной области. Современные информационные технологии и программные продукты для обработки и представления данных, оформления отчетной документации. Основы алгоритмизации на одном из языков программирования..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		2
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)	32	32
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)		
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36
Дифференцированный зачет		
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	180	180

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				
Работа в текстовом редакторе MS Word	4	8	0	20
Основные возможности MS Word и работа со стилями документа Базовые принципы ввода, редактирования и форматирование текста Создание и редактирование таблиц Работа с графическими объектами и формулами Оформление отчетной документации				
Работа с массивами данных в MS Excel	2	4	0	8
Формирование массивов данных и реализация матричных операций Статистический анализ данных				
Работа в табличном процессоре MS Excel	6	12	0	34
Создание и форматирование электронных таблиц Основные функции, визуализация данных в MS Excel Виды диаграмм, их назначение и возможности их использования Создание и форматирование диаграмм на примере данных из отрасли Построение и форматирование смешанных диаграмм				
Особенности работы современных компьютерных технологий поиска информации	2	8	0	26
Работа с российскими и международными поисковыми системами и базами цитирования РИНЦ, Scopus, Web of Science и т.п. Получение и анализ данных в открытых поисковых системах, работа с электронными библиотеками Использование современных компьютерных технологий, открытых поисковых систем и баз цитирования в профессиональной деятельности				
Информационные технологии	4	0	0	2
Основные понятия Краткая история создания и развития информационных технологий и вычислительной техники Информационные технологии в транспорте Современное состояние развития информационных технологий				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
ИТОГО по 2-му семестру	18	32	0	90
ИТОГО по дисциплине	18	32	0	90