

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Информационные технологии на транспорте» являются: - изучить информационные технологии и принципы организации автоматизированных систем обработки информации и управления на транспорте с целью обеспечения техносферной безопасности; - изучить принципы организации систем телекоммуникаций на транспорте; - получить практические навыки работы в системах обработки информации и управления.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается во 2 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-12; ОПК-1; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Информационные системы, технологии и типовые функциональные задачи управления транспортными системами. Тема 2. Математическое и программное обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления на транспорте. Тема 3. Информационное обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления на транспорте. Тема 4. Техническое обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления на транспорте. Тема 5. Информационно – навигационные системы. Тема 6 Этапы проектирования баз данных Тема 7. Проектирование реляционных баз данных с использованием метода нормальных форм. Тема 8. Введение в системы управления базами данных (СУБД MS Access). Основные понятия. Тема 9. Информационные системы транспорта.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен