

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПРОЦЕССОВ В ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ**

**АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 7-06-0732-01 Строительство

Профилизация Транспортное строительство

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	3
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	50	10
Экзамен, семестр	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	18
Самостоятельная работа, часы	240	306
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	324/9	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые знания, умения и навыки, позволяющие принимать грамотные технические решения в практической работе при изыскании, проектировании, строительстве, ремонте, эксплуатации и реконструкции автомобильных дорог и транспортных сооружений при использовании систем автоматизации технологических процессов и строительно-дорожных машин с современными средствами автоматизации.

2. Результаты обучения

знать: - общие закономерности и тенденции развития автоматизации технологических процессов в строительстве; - системы автоматизации технологических процессов дорожно-строительного производства; - системы автоматики и автоматизации дорожно-строительных машин; - области применения систем автоматики и автоматизации производственных и технологических процессов.

уметь: - выбирать оптимальные системы автоматизации технологических процессов; - составлять функциональные и структурные схемы объектов автоматизации; - моделировать динамические процессы в объектах исследования; - проводить анализ устойчивости и качества управления; - уметь оценивать уровень автоматизации производства; - управлять производственными процессами с применением современных средств автоматики и вычислительной техники.

иметь навык: - оценивания технического уровня средств автоматики и автоматизации.

3. Формируемые компетенции

УПК-3 Использовать современные программные комплексы для проектирования, 3D-моделирования, разработки информационных моделей промышленных и гражданских объектов, использовать полученные знания для решения практических, научно-исследовательских и инновационных задач.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация: – защита лабораторных работ.

Промежуточная аттестация: – экзамен.