

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Автоматизация и энергосбережение в строительстве» (набор 2018 года)
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.04.01 Строительство
программа Интеллектуальные системы на транспорте и в дорожном строительстве

1. Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины «Автоматизация и энергосбережение в строительстве» является: подготовка выпускников к междисциплинарным научным исследованиям для решения задач, связанных с процессами анализа, прогнозирования, моделирования и создания информационных процессов, технологий в рамках профессионально-ориентированных автоматизированных информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Автоматизация и энергосбережение в строительстве» относится к дисциплинам вариативной части (Б.1В/В.1), изучение которой базируется на следующем курсе: Б.1 Б.2 «Математическое моделирование».

Знания по дисциплине «Автоматизация и энергосбережение в строительстве» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по «Научно-исследовательской работе» (Б.2.П.2.2) и «Преддипломной практике» (Б.2.П.2.3).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-3, ПК-4

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- методы и модели системного анализа;
- алгоритмы и технологии проведения системных исследований;
- способы автоматизации технологических процессов.

уметь:

- выбирать методы и модели системного анализа, структурировать и анализировать цели и функции систем;
- проводить системный анализ технологических процессов в строительстве.

владеть:

- проводить системные исследования для решения практических задач анализа и синтеза систем автоматического управления;
- навыками работы с инструментами системного анализа и автоматизированными системами.

5. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет – 144 часа, из них аудиторные занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 108 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Паршуков А. Н., доцент кафедры АТСиДМ.

Заведующий кафедрой АТСиДМ


О. Ф. Данилов