

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Автоматизированные системы управления зданиями» по направлению 08.03.01 «Строительство»

(профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма контроля: экзамен.

Предполагаемые семестры: 7.

Цель дисциплины: подготовка будущего специалиста для проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационной и исследовательской деятельности в области создания и эксплуатации автоматизированных систем управления зданиями.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Автоматизированные системы управления зданиями» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления 08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»).

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретённых студентами в результате изучения следующих дисциплин: Основы информационно-строительного инжиниринга, Объектно-ориентированное программирование, Элементы информационно-измерительных и управляющих систем зданий.

Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Общие сведения автоматизации систем управления зданиями

Модуль 2. Автоматический контроль параметров сред в системах управления зданиями

Модуль 3. Основные положения теории автоматического управления

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными, профессиональными и дополнительными компетенциями:

владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);

способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20);

способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ПК-22)

способностью проектировать системы электроснабжения и автоматизации интеллектуального здания и использовать инструментальные средства для администрирования и конфигурирования таких систем. (ДПК-2)

готовность к участию в монтаже, наладке и испытании вводимого в эксплуатацию электроэнергетического, электротехнического оборудования и систем автоматизации зданий и сооружений (ДПК-6)

Заведующий кафедрой



Петрова И.Ю.

