

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ВВЕДЕНИЕ)

«Автоматизация инженерных систем в строительстве» – это учебная дисциплина, посвященная изучению устройства и работы, наиболее распространенных систем автоматики, имеющих широкое применение при строительстве зданий и сооружений, в системах сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения.

Дисциплина относится к специальным дисциплинам внутривузовского комплекса.

Освоение учебной дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении дисциплин: гидротехнические сооружения; насосные станции и сельскохозяйственное водоснабжение, а также отдельных разделов высшей математики и физики. В свою очередь учебная дисциплина «Автоматизация инженерных систем в строительстве» используется при изучении следующих учебных дисциплин: «Водоснабжение и водоотведение», «Теплоснабжение и вентиляция».

Цель учебной дисциплины - формирование знаний, умений и профессиональных компетенций по автоматизации инженерных систем в строительстве, а также развитие и закрепление ряда академических и социально-личностных компетенций.

Основными задачами являются: усвоение основ автоматизации инженерных систем, применяющихся при обустройстве сельских территорий; приобретение навыков анализа технологических процессов; формулирование задач автоматизации и алгоритмов функционирования средств автоматики.

Основными задачами учебной дисциплины являются: освоение основ автоматизации инженерных систем в строительстве, применяющихся при строительстве зданий и сооружений, приобретение навыков анализа технологических процессов, формирование задач автоматизации, составление алгоритмов функционирования средств автоматизации, оценка экономической эффективности от автоматизации инженерных систем в строительстве.