

| | | | | | |
|--|---|--------|--------------|----------------------|------------------------|
| Дисциплина (модуль) | «Автоматизированные информационно-управляющие системы» | | | | |
| Содержание | 1. Основные понятия и определения. Классификация Автоматизированных информационно-управляющих систем (АИУС) 2. АСУ ТП. Обобщенная структура АСУ ТП. Декомпозиция задач управления по уровням АСУ ТП и основные подходы к их решению. 3.. Состав АСУ ТП. 4. АСУ производством 5. АСУ предприятий 6. Общие технические требования к АИУС 7. Модели физических технологических процессов 8. Системы массового обслуживания 9.- Применение методов интеллектуального управления в АСУ ТП 10.. Проектирование АИУС | | | | |
| Реализуемые компетенции | (ОК–6); (ОК–7); (ОПК–6); (ОПК–7); (ПК-5); (ПК-8); (ПК–16). | | | | |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | <p><u>знать:</u> основные проблемы, решаемые АИУС, – системный подход к процессам проектирования, подготовки производства и управления производством, математическое, методическое и организационное обеспечение, программно-технические средства для построения АИУС, перспективные информационные технологии (SCADA-системы) проектирования АИУС;</p> <p><u>уметь</u> осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования АИУС, производить расчёты и проектирование отдельных блоков и устройств и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования АИУС в соответствии с техническим заданием, сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем;</p> <p><u>владеть</u> основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, готовностью участвовать в разработке технической документации и установленной отчетности по утвержденным формам, настройкой и наладкой программно-аппаратных комплексов.</p> | | | | |
| Трудоемкость з.е. | 3 | | | | |
| Объем занятий, часов | 108 | лекций | практических | Лабораторных занятий | Самостоятельная работа |
| | Всего | 34 | - | 17 | 57 |
| | В том числе в интерактивной форме | 4 | | 4 | 4 |
| Формы самостоятельной работы студентов | Самостоятельная подготовка по темам лабораторных занятий | | | | |

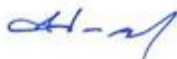
| | |
|---|--------------------|
| Форма отчетности (в том числе по семестрам) | зачет в 5 семестре |
|---|--------------------|

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ



Саркаров Т. Э.

Декан ФКТ,ВТиЭ



Нурмагомедов А. М.