КАЛЕНДАРНО -ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

"МДК 2.1. Методы организации монтажа ремонта, наладки , систем автоматического управления и средств измерений и мехатронных систем**".**

Специальность \_\_15***.02.07«Автоматизация технологических процессов и производств по отраслям».***

Преподаватель Храмов Александр Алексеевич /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*фамилия, имя, отчество, /подпись*

Календарно-тематический план составлен на основе рабочей программы, утвержденной заместителем директора по учебной работе Н.Н. Ковзелем

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курс | Семестр | Максимальная  нагрузка (час) | Самостоятельная (внеаудиторная) нагрузка (час) | Аудиторная учебная нагрузка (час) | **В том числе** | | | | Форма промежуточной аттестации |
| Теоретические занятия на уроках(час) | Лабораторные работы (час) | Практические занятия (час) | Курсовое проектирование (час) |  |
| 3 | 5 | 72 | 24 | 48 | 26 |  | 22 |  |  |
| 3 | 6 | 81 | 27 | 54 | 26 |  | 8 | 20 | Экзамен |
| Всего по дисциплине / МДК (час) | | 153 | 51 | 102 | 52 |  | 30 | 20 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  заня  тия | Наименование разделов и тем занятий | | Количество часов | | Ресурсы для обеспечения дистанционного обучения. |
| Аудиторных занятий | Внеаудиторной работы |
| Документационное обеспечение работ по техническому обслуживанию средств автоматизации производства | | | | | | |
| 16 | | №14 Разработка технологической карты определения неис­правностей электрического следящего привода гидропри­вода мехатронной системы **Кто в 1с составит автоматизацию тех карты и их регистрации = бак данных = >автомат.** | 2п | 1 | Организовать в fluidsim **схемы смотрите их ниже.**  1 Проанализировать и описать пошаговое выполнения результата анализа — таблицу пошаговых операций и произошедших событий.  2 Смоделировать (обрыв или несработку) отказ элемента схемы — отразить это в отчёте. |
| 17 | | №15 Эксплуатация микропроцессорной техники систем автоматического управ­ления технологическими процессами, регулирования и кон­троля. | 2п | 1 | Определить количество и тип. сигналов к микропроцессорной технике на основе технологической схемы для снятия показаний и пердачи данных на пульт оператора.  **схемы смотрите их ниже.** |
| 18 | | Курсовой проект. Сбор информации. | 2к | 1 | К курсовому материалы розданы. |
| 19 | | Курсовой проект. Обработка информации. | 2к | 1 |
| 20 | | Курсовой проект. Подготовка ресурсов. | 2к | 1 |
| 21 | | Курсовой проект. Организация проектных работ. | 2к | 1 |
| 22 | | Курсовой проект. Проведение проектных работ. | 2к | 1 |
| 23 | | Курсовой проект. Проведение проектных работ. | 2к | 1 |
| 24 | | Курсовой проект. Проведение проектных работ. | 2к | 1 |
| 25 | | Курсовой проект. Проведение проектных работ. | 2к | 1 |
| 26 | | Курсовой проект. Проведение проектных работ. | 2к | 1 |
| 27 | | Курсовой проект. Проведение проектных работ. Контроль проведения проектных работ. | 2к | 1 |

К курсовому материалы розданы.

|  |
| --- |
| Вариант 1 к практической №15    Вариант 2 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 2 к практической №15  Вариант 2 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 3 к практической №15  Вариант 3 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 4 к практической №15  Вариант 4 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 5 к практической №15  Вариант 5к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 6 к практической №15  Вариант 6 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 7 к практической №15    Вариант 7 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 8 к практической №15    Вариант 8 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 9 к практической №15    Вариант 10 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 11 к практической №15  Вариант 11 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 12 к практической №15  Вариант 12 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 13 к практической №15  Вариант 13 к практической №16 |

|  |
| --- |
| Вариант 14 к практической №15    Вариант 14 к практической №16 |