КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙПЛАН

МДК***05.01*** Теоретические основы обеспечения надёжности систем автоматизации и модулей мехатронньх 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 | 50 | 18 | 32 | 18 |  | 14 |  |  |
| 3 | 6 | 54 | 18 | 36 | 18 |  | 18 |  |  |
| 4 | 7 | 48 | 16 | 32 | 16 |  | 16 |  |  |
| Всего по дисциплине / МДК (час) | | 152 | 52 | 100 | 52 |  | 48 |  |  |

Примечание :Теоретические задание и практические. Материал в электронном виде есть у студентов..

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Наименование разделов и тем занятий | Количество часов | | Тип занятия | Образовательные результаты |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **Семестр 6** |  |  |  |  |
| 25 | П/з10 Trace mode - настройка графиков . | 2п | 1 | Практические  Занят |  |
| 26 | П/з11 Trace mode - использование эмуляторов сигнала | 2п | 1 | Практические  Занят |  |
| 27 | Показатели надёжности при грубых ошибках контроля  Обеспечение моделирования и регистрации режимов | 2 | 1 | Комбинированный урок | У1-У6, З1-З4, ОК1-ОК10 |
| 28 | П/з12 Trace mode -тактирование периодов.  Организация различных режимов. | 2п | 1 | Практические  Занятия |  |
| 29 | Показатели точностной надёжности и надёжности приборов при отказах функционирования. | **2** | **1** | Комбинированный урок | У1-У6, З1-З4, ОК1-ОК10 |
| 30 | Теоретические распределения наработки до отказа  Учёт цикличности работы аппаратуры | **2** | **1** | Комбинированный урок | У1-У6, З1-З4, ОК1-ОК10 |
| 31 | П/з13 Trace mode -коррекция коэффициентов.  обеспечение можоритарного контроля | 2п | 1 | Практические  Занятия |  |
| 32 | П/з14 Trace mode - режим сброса и холостого хода. | 2п | 1 | Практические  Занятия |  |
| 33 | П/з15 Trace mode - сигнализация и аварийный сброс | 2п | 1 | Практические  Занятия |  |
| 34 | П/з16 Trace mode контроль состояния нескольких объектов. | 2п | 1 | Практические  Занятия |  |