МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МАНГИСТАУСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

«Утверждаю»

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Караубаева А.З.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

**ПЕРСПЕКТИВНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

на 2017-2018 учебный год

по модулю ПМ 01 «Монтаж КИПиА»

(наименование по учебному плану)

**Специальность:** 1302000 - «Автоматизация и управление (по профилю)»

**Квалификация:** Электромеханик

**Курс** \_\_1\_\_ **Группа** \_\_\_АиУ-16\_\_

**Количество часов**: 202

Из них: на 1 курсе 22 часов

на 2 курсе 180 часов

Форма обучения **очная** на базе 11 кл. образования

**Преподаватель:** Тугерова Галия Бердибаевна

Составлен в соответствии с рабочей программой учебных модулей по специальности 1302000 - «Автоматизация и управление (по профилю)», и рассмотрен на заседании цикловой комиссии «Электроэнергетических дисциплин» от «\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_201\_ года

Протокол №\_\_\_

Председатель предметной комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Косбаева Г.Н.

Актау 2018г.

**СОДЕРЖАНИЕ ПТП**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ темы** | **Название темы** | **Кол-во часов урока** | **№ урока** | **Наименование разделов, тем,**  **перечень основных вопросов** | **Тип урока** | **Межпредметные связи** | **Средства обучения** | **Домашнее задание** | **Самостоятельная работа** |
| 1 | **Введение в модуль** | 2 | 1 | Введение в модуль | лекция | электротехника | слайды | 1, стр.2-8 | вопросы |
| 1.1 | **Модуль 1**  **Общие принципы организации монтажных работ автоматизирован-ных систем** | 2 | 2 | Общие принципы организации монтажных работ автоматизированных систем | комбинир. | Чтение принципиаль-ных схем АС, электротехника | Правила и инструкции | 1, стр.9-11 | реферат |
| 1.2 | Общие принципы организации монтажных работ автоматизированных систем | 2 | 3 | Общие сведения об организации монтажных работ автоматизированных систем | Лекция-информац | Чтение принципиаль-ных схем АС, электротехника | законы | 3, стр.1-156 | Перечень вопросов |
| 1.3 | Общие принципы организации монтажных работ автоматизированных систем | 2 | 4 | Структура монтажного управления | комбинир | Чтение принципиаль-ных схем АС, электротехника | Правила и инструкции | 1, стр.13-25 | презентация |
| 1.4 | Общие принципы организации монтажных работ автоматизированных систем | 2 | 5 | Назначение и функции административно-управленческого персонала, производственно-технического отдела, участка подготовки производств | комбинир | Чтение принципиаль-ных схем АС, электротехника | презентация | 2, стр.10-23 | слайды |
| 1.5 | Общие принципы организации монтажных работ автоматизированных систем | 2 | 6 | Назначение и функции производственно-технического отдела, участка подготовки производств | комбинир | Чтение принципиаль-ных схем АС, электротехника | Правила и инструкции | 4, стр.100-123 | вопросы |
| 1.6 | Общие принципы организации монтажных работ автоматизированных систем | 2 | 7 | Требования монтажной организации к строительной готовности объекта | Лекция-информац | Чтение принципиаль-ных схем АС, электротехника | акты | 5, стр.16-25 | реферат |
| 1.7 | Общие принципы организации монтажных работ автоматизированных систем | 2 | 8 | Монтажно-заготовительные мастерские, их назначение, выполняемые виды работ, оборудование, инструмент и материалы | Лекция-презентац | Чтение принципиаль-ных схем АС, электротехника | Правила и инструкции | 5, стр.30-44 | Перечень вопросов |
| 1.8 | Общие принципы организации монтажных работ автоматизированных систем | 2 | 9 | Монтажно-заготовительные мастерские, их назначение, выполняемые виды работ, оборудование, инструмент и материалы | комбинир | Чтение принципиаль-ных схем АС, электротехника | конспект | 6, стр.12-23 | слайды |
| 1.9 | Общие принципы организации монтажных работ автоматизированных систем | 2 | 10 | Организация монтажного участка на объекте | комбинир | Чтение принципиаль-ных схем АС, электротехника | Правила и инструкции | 1, стр.40-48 | вопросы |
| 1.10 | Общие принципы организации монтажных работ автоматизированных систем | 2 | 11 | Практическое занятие 1  Изучение проекта производства работ по монтажу автоматизированных систем  **Контрольная работа №1** | практ | Чтение принципиаль-ных схем АС, электротехника | Перечень вопросов  контрольнойработы №1 | Отчет о работе | ответы на вопросы |
| **Всего часов: 22** | | | | | | | | | |

**Пояснительная записка**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Семестр обучения/часов: 1,2,3 семестр /142 часов** | | | | | | | |
| **Семестр 1:** | | 22 | | **Семестр 2:** | 180 | **Семестр \_:** |  |
| **Курс:** | | | **1** | | | | |
| **Группа:** | **АиУ-16** | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объем учебного времени по Рабочему учебному плану и образовательной программе (часов): 170 часов** | | | | |
| **Всего:** | 202 часов | **Теоретические занятия:** | 152 часов | **Практические занятия: 50 часов** |
| **Форма контроля:** | Экзамен (на 4 семестре) | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Период преподавания: 2018-2019 учебный год** | | |
| **Дата начала:** | 16.02.2018 | **Дата окончания:** по графику учебного процесса |
| **Место проведения:** | ГККП «Мангистауский энергетический колледж»,  кабинет 308 | |

|  |
| --- |
| **Необходимые средства обучения, оборудование и организационные процессы** |
| Приказы, Правила технической эксплуатации, Инструкции по охране труда и техники безопасности.Инструкции слесаря КИПиА, журналы, ежесуточная ведомость |

|  |
| --- |
| **Дополнительные источники (литература):** |
| 1. Абдулханова, М. Технологии производства материалов и изделий и автоматизация технологических процессов на предприятиях дорожного строительства: Учебное пособие / М. Абдулханова, В.А. Воробьев. - М.: Солон-пресс, 2014.  2. Ермоленко, А.Д. Автоматизация процессов нефтепереработки: Учебное пособие / А.Д. Ермоленко, О.Н. Кашин, Н.В. Лисицын; Под общ. ред. В.Г. Харазов. - 2012.  3. Минько, В.М. Охрана труда в машиностроении: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Минько . - М.: ИЦ Академия, 2012. - 256 c. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Контактная информация преподавателя:** | |
| Ф.И.О.: Тугерова Галия Бердибаевна | Тел.: 87025496661  E-mail:[***tugerova@yandex.ru***](mailto:tugerova@yandex.ru) |

**ЛИТЕРАТУРА**

**Основная:**

1. Абдулханова, М. Технологии производства материалов и изделий и автоматизация технологических процессов на предприятиях дорожного строительства: Учебное пособие / М. Абдулханова, В.А. Воробьев. - М.: Солон-пресс, 2014. - 564 c.

2. Ермоленко, А.Д. Автоматизация процессов нефтепереработки: Учебное пособие / А.Д. Ермоленко, О.Н. Кашин, Н.В. Лисицын; Под общ. ред. В.Г. Харазов. - СПб.: Профессия, 2012. - 304 c.

3. Ермоленко, А.Д. Автоматизация процессов нефтепереработки / А.Д. Ермоленко, О.Н. Кашин, Н.В. Лисицын и др. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2012. - 304 c.

4. Ермоленко, А.Д. Автоматизация процессов нефтепереработки / А.Д. Ермоленко. - М.: Профессия, 2012. - 304 c.

5. Иванов, А.А. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / А.А. Иванов. - М.: Форум, 2012. - 224 c.

6. Овчинников, В.В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов: Практикум: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.В. Овчинников. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 128 c.

7. Петровский, В.С. Автоматизация технологических процессов и производств лесопромышленного комплекса / В.С. Петровский. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2013. - 416 c.

8. Селевцов, Л.И. Автоматизация технологических процессов / Л.И. Селевцов, А.Л. Селевцов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2014. - 352 c.

9. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебник для ВУЗов. / А.Г. Схиртладзе. - М.: Абрис, 2012. - 568 c.

10. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебник / А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко. - М.: Абрис, 2012. - 565 c.

**дополнительная**

1. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: Учебник / А.Г. Схиртладзе, В.Н. Воронов, В.П. Борискин. - Ст. Оскол: ТНТ, 2012. - 600 c.

2. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: Учебник / А.Г. Схиртладзе, В.Н. Воронов, В.П. Борискин. - Ст. Оскол: ТНТ, 2013. - 600 c.

3. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / А.Г. Схиртладзе, С.В. Бочкарев, А.Н. Лыков. - Ст. Оскол: ТНТ, 2013. - 524 c.

4. Фельдштейн, Е.Э. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: Учебное пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2013. - 264 c.

5. Фельдштейн, Е.Э. Автоматизация производственных процессов в машиностроении / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 264 c.