

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпов Евгений Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.03.2022 22:32:24

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ВПА

Уникальный программный ключ: Автономная некоммерческая организация высшего образования

34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5bf3ea8f9d7bcf1d2f098d2f3e86ab108
АНО ВО МПА ВПА



Теория автоматического управления и управление техническими системами

Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством
Направленность (профиль) Управление качеством в производственно-
технологических системах

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | Недель | 14 | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Практические | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Итого ауд. | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Контактная работа | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Сам. работа | 84 | 84 | 84 | 84 |
| Часы на контроль | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Целью и задачами дисциплины «Теория автоматического управления и управление техническими системами» является формирование у будущего бакалавра общекультурных, профессиональных компетенций, ознакомление с необходимыми сведениями по теории автоматического управления, их структурой, показателями работы: устойчивостью и качеством. |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--|---|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В |
| 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Математическое моделирование систем и процессов |
| 2.1.2 | Теоретическая механика |
| 2.1.3 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| 2.1.4 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) |
| 2.1.5 | Инженерная графика |
| 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Статистические методы в управлении качеством |
| 2.2.2 | Базы данных |
| 2.2.3 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля |
| 2.2.4 | Планирование и организация эксперимента |
| 2.2.5 | Стратегический менеджмент |
| 2.2.6 | Технология конструкционных материалов |
| 2.2.7 | Производственный менеджмент |
| 2.2.8 | Управление проектами |
| 2.2.9 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2.2.10 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 2.2.11 | Производственная практика (преддипломная практика) |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-8: способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

:

ПК-3: способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | Типовые системные решения и основные направления развития систем контроля и управления технологическими процессами нефтяных производств; |
| 3.1.2 | Основные методы анализа и синтеза систем автоматического регулирования и управления; |
| 3.1.3 | Основные элементы автоматики и их функциональное назначение; |
| 3.1.4 | Назначение и принципы действия важнейших устройств автоматики. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | Анализировать работу простейших установок и аппаратов и составлять задание на их автоматизацию; |
| 3.2.2 | Определять параметры автоматической системы; |
| 3.2.3 | Проводить анализ и выбор известных систем регулирования. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | Методами получения основных временных и частотных характеристик систем автоматического управления; |
| 3.3.2 | Навыками определения основных характеристик систем автоматического регулирования; |
| 3.3.3 | Навыками правильной эксплуатации приборов и систем автоматического регулирования. |