Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.03.2022 22:27:00
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e3bff5ea8f9d78cf1d2f098d2f3e66a8100

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ВПА
Автономная некоммерческая организация высшего образования
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.