

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2022 22:39:50
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b15ea819d76c102f098d2f3e86a810b1



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 27.03.02 Управление качеством

Форма обучения **очно-заочная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

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.О
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)

ОПК-3:	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
ОПК-3.2:	Использует фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
УК-1:	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1:	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, применяет методики системного подхода для решения профессиональных 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.