

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпов Евгений Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.06.2022 23:01:14  
Уникальный программный ключ:  
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b75ea819d76c11d2f098d2f3e86a810b1



МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ВПА  
Автономная некоммерческая организация высшего образования  
АНО ВО МПА ВПА

## Планирование и организация эксперимента

### Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 27.03.02 Управление качеством

Форма обучения **очно-заочная**

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	96	96	96	96
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	В результате освоения данной дисциплины студент приобретает знания, умения и навыки, обеспечивающие достижение целей основной образовательной программы.
-----	--

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.05
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Основы компьютерного моделирования
2.1.2	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
2.1.3	Основы обеспечения качества
2.1.4	Производственная практика (технологическая практика)
2.1.5	Средства и методы управления качеством
2.1.6	Теория автоматического управления и управление техническими системами
2.1.7	Математическое моделирование систем и процессов
2.1.8	Методы оптимальных решений
2.1.9	Системный анализ
2.1.10	Теоретическая механика
2.1.11	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
2.1.12	Инженерная графика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Инновационный менеджмент
2.2.2	Квалиметрия
2.2.3	Производственный менеджмент
2.2.4	Управление проектами
2.2.5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.7	Производственная практика (преддипломная практика)

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

**ПК-1: Способен проводить анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий**

**ПК-1.2: Оценивает влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Развитие менеджмента в прошлом и настоящем
3.1.2	Сущность и задачи теории управления
3.1.3	Научные методы, принципы, функции управления
3.1.4	Целевой подход к управлению (управление по целям)
3.1.5	Технику и технологию управления
3.1.6	Основные классификационные признаки экспериментов
3.1.7	Основные элементы научно-технического эксперимента
3.1.8	Приемы выбора основных факторов эксперимента и технологию построения факторных планов
3.1.9	Основные виды регрессионных экспериментов
3.1.10	Основные виды планов 2-го порядка
3.1.11	Основные типы оптимальных экспериментов
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Проводить классификацию экспериментов
3.2.2	Выбирать необходимые факторы и составлять факторные планы экспериментов различного вида
3.2.3	Строить системы базисных функций, делать точечные оценки параметров регрессионной модели
3.2.4	Анализировать свойства оценок параметров регрессионной модели
3.2.5	Выполнять оптимальное планирование экспериментов с использованием различных критериев
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

3.3.1	Методами выбора основных факторов эксперимента и построения факторных планов
3.3.2	Методами подбора эмпирических зависимостей для экспериментальных данных
3.3.3	Методами оценки коэффициентов регрессионной модели эксперимента
3.3.4	Методами построения планов 2-го порядка для экспериментов
3.3.5	Методами построения оптимальных планов для научно-технических экспериментов