

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.03.2022 22:29:49
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b15ea819d76c11d2f098d2f3e86a810b1



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

Планирование и организация эксперимента

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>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	155	155	155	155
Часы на контроль	9	9	9	9
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.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
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
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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-3:	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
:	
ПК-4:	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
:	
ПК-3:	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
:	
ПК-4:	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
:	
ОПК-4:	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
:	
ПК-3:	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
:	
ОПК-4:	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
:	

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	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
3.2	Уметь:
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
3.3	Владеть:
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