

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпов Евгений Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.06.2022 23:01:23

Уникальный программный ключ:

34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b75ea819d7bc11d2f098d2f3e86a810b1



МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ВПА

Автономная некоммерческая организация высшего образования

АНО ВО МПА ВПА

# Инженерная графика

## Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 27.03.02 Управление качеством

Форма обучения **очно-заочная**

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |    | Итого |    |
|---|---------|----|-------|----|
|   | Неделя  |    |       |    |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп    | рп |
| Лекции                                    | 7       | 7  | 7     | 7  |
| Практические                              | 10      | 10 | 10    | 10 |
| Итого ауд.                                | 17      | 17 | 17    | 17 |
| Контактная работа                         | 17      | 17 | 17    | 17 |
| Сам. работа                               | 53      | 53 | 53    | 53 |
| Часы на контроль                          | 2       | 2  | 2     | 2  |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Цель изучения дисциплины заключается в развитии у студентов пространственного мышления для дальнейшего овладения общеинженерными и специальными техническими дисциплинами, дать знания и привить навыки выполнения и чтения изображений предметов на основе требований ЕСКД. |
|-----|--|

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| Цикл (раздел) ООП: | ФТД  |
|--------------------|--|
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1              |  |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | История  |
| 2.2.2              | Социология   |
| 2.2.3              | Теория менеджмента   |
| 2.2.4              | Физика   |
| 2.2.5              | Информационная культура  |
| 2.2.6              | Статистика   |
| 2.2.7              | Экология   |
| 2.2.8              | Математическое моделирование систем и процессов  |
| 2.2.9              | Теоретическая механика   |
| 2.2.10             | Основы обеспечения качества  |
| 2.2.11             | Производственная практика (технологическая практика)   |
| 2.2.12             | Средства и методы управления качеством   |
| 2.2.13             | Теория автоматического управления и управление техническими системами  |
| 2.2.14             | Основы компьютерного моделирования   |
| 2.2.15             | Базы данных  |
| 2.2.16             | Информационные аналитические системы   |
| 2.2.17             | Материаловедение   |
| 2.2.18             | Методы и средства измерений, испытаний и контроля  |
| 2.2.19             | Планирование и организация эксперимента  |
| 2.2.20             | Системы автоматизированного проектирования   |
| 2.2.21             | Стратегический менеджмент  |
| 2.2.22             | Технология конструкционных материалов  |
| 2.2.23             | Электронный документооборот  |
| 2.2.24             | Инновационный менеджмент   |
| 2.2.25             | Квалиметрия  |
| 2.2.26             | Производственный менеджмент  |
| 2.2.27             | Управление проектами   |
| 2.2.28             | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           |
| 2.2.29             | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
| 2.2.30             | Производственная практика (преддипломная практика)   |

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

|  |
|--|
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| <b>УК-1.1:</b> Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, применяет методики системного подхода для решения профессиональных задач |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |   |
|------------|---|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1      | - образование проекционных чертежей;                        |
| 3.1.2      | - основные требования ЕСКД;                                 |
| 3.1.3      | - построение линий сечения геометрических фигур плоскостью; |

|            |  |
|------------|--|
| 3.1.4      | - правила условных обозначений соединения деталей (разъемных и неразъемных);                       |
| 3.1.5      | - обозначения качества поверхности   |
| 3.1.6      | - условности изображения различных деталей (резьбы, зубчатых колес и т.д.);                        |
| 3.1.7      | - основы проектирования изделий  |
| 3.1.8      | - правила выполнения основной надписи чертежа и составление спецификации чертежа сборочной единицы |
| 3.1.9      | - методы простановки размеров.   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1      | - применять знания ЕСКД и ГОСТов при выполнении графических работ;                                 |
| 3.2.2      | - читать машиностроительные чертежи;   |
| 3.2.3      | - работать с ГОСТами   |
| 3.2.4      | - разрабатывать требование к поверхностям детали и изделию   |
| 3.2.5      | - назначать допуски на размеры   |
| 3.2.6      | - читать сборочные чертежи изделий   |
| 3.2.7      | - изображать на чертежах размеры   |
| 3.2.8      | - пользоваться информационными системами   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1      | - построением аксонометрического изображения детали;   |
| 3.3.2      | - выполнением изображений различных соединений деталей;  |
| 3.3.3      | - выполнением эскизов деталей;   |
| 3.3.4      | - выполнением чертежей общего вида сборочной единицы;  |
| 3.3.5      | - методами назначения требования к поверхностям детали   |
| 3.3.6      | - методами назначения допусков на размеры  |
| 3.3.7      | - методами разработки требований к изделию   |
| 3.3.8      | - пользоваться информационными системами   |
| 3.3.9      | - навыками работы с чертёжным инструментом   |
| 3.3.10     | - навыками работы с информационными системами.   |