

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 15.12.2022 11:42:19

Уникальный программный ключ:

faa404d1aeb2a023b5f4a551ee5ddc540496512d

Аннотация

учебной дисциплины Б1.О.13 "Начертательная геометрия и инженерная графика"
направления подготовки бакалавров 23.03.01. "Технология транспортных процессов"

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 23.03.01. Технология транспортных процессов, профиль «Логистика на транспорте»

Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» является изучение приемов и методов построения изображений пространственных форм на плоскости и способов решения задач геометрического характера по заданным изображениям этих форм.

Изображения, построенные по правилам, изучаемым в начертательной геометрии и инженерной графике, позволяют представить мысленно форму предметов и их взаимное расположение в пространстве, определить их размеры, исследовать геометрические свойства, присущие изображаемому предмету.

Начертательная геометрия передает ряд своих выводов в практику выполнения технических чертежей, обеспечивая их выразительность и точность, а, следовательно, возможность осуществления изображенных предметов.

Задачи дисциплины состоят в том, чтобы научить студента основным приемам решения геометрических задач, правилам чтения и построения изображений машиностроительных деталей, сборочных узлов, схем и строительных конструкций.

Студент должен иметь представление о способах получения проекций, основных элементах пространственных форм и их положениях в пространстве (точка, прямая, плоскость, многогранники и тела вращения); об основных способах решения геометрических задач.

Также студент должен иметь представление о правилах выполнения чертежей машиностроительных деталей, кинематических и др. схем, строительных чертежей.

Место дисциплины в структуре ОП по направлению подготовки.

«Начертательная геометрия и техническая графика» является дисциплиной базовой части ОП подготовки обучающихся по направлению 23.03.01. "Технология транспортных процессов", профиль "Организация перевозок на автомобильном транспорте". Для изучения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика» студентам необходимы знания по предыдущим (смежным) дисциплинам: геометрия; аналитическая геометрия; черчение.

Дисциплина может быть использована в изучении последующих дисциплин, практик, НИР, подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра: теоретическая и прикладная механика; электротехника и электроника; электрооборудование промышленности; системы электроснабжения промышленных предприятий; эксплуатация систем электроснабжения; основы производства и передачи электроэнергии; электрическая часть подстанций и эксплуатация электрических сетей.

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре на ОФО; на 1 курсе в 1 семестре на ЗФО

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 23.03.03. "Технология продукции и организация общественного питания".

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

ОПК-1.1 - Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в сфере профессиональной деятельности

Знать: — основы математики, физики, химии, общинженерных дисциплин; - методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

Уметь: — - решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний; - применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

Владеть: — - навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности методами естественнонаучных и общинженерных дисциплин

ОПК-1.2 - Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в сфере профессиональной деятельности

Знать: - основы математики, физики, химии, общеинженерных дисциплин; - методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

Уметь: - решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний; - применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

Владеть: - навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности методами естественнонаучных и общеинженерных дисциплин;

ОПК-1.3 - Применяет современные технологии в решении типовых задач в сфере профессиональной деятельности

Знать: - основы математики, физики, химии, общеинженерных дисциплин; - методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

Уметь: - решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний; - применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

Владеть: - навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности методами естественнонаучных и общеинженерных дисциплин

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Разработчик:

ст. преподаватель _____

Н.П. Васильченко

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____

Я.С. Ткачева

