

Аннотация
учебной дисциплины Б1.Б.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 «Организация перевозок на автомобильном 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".

ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию.

ОПК-3 - способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

В результате освоения учебной дисциплины, обучающиеся должны демонстрировать следующие результаты образования:

ОК-7

Знать: нормы и правила самоорганизации и самообразования.

Уметь: применить нормы и правила самоорганизации и самообразования

Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию.

ОПК-3

Знать: основные приемы графической подачи проектной документации

Уметь: Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации. Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства работ, в том числе в охранных зонах.

Владеть: основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей, составления конструкторской документации и деталей.

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

Разработчик:

ст. преподаватель _____

Н.П. Васильченко

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____

Ю.Х. Гукетлев

