

Аннотация дисциплины «Начертательная геометрия»

Дисциплина «Начертательная геометрия» разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и относится к дисциплинам базовой части блока «Дисциплины (модули)» учебного плана. Общая трудоемкость составляет 3 з. е. (108 часов). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (4 часов), практические занятия (6 часов), самостоятельная работа (89 часа), в том числе контроль 9 часов, дисциплина реализуется на 1 курсе. (Б1.Б.20). Форма контроля по дисциплине экзамен.

Дисциплина содержательно связана с такими курсами, как «Высшая математика», «Детали машин и основы конструирования» и другими профессиональными дисциплинами.

Целями освоения дисциплины являются: базовая общетехническая подготовка, развитие пространственного воображения и конструктивного мышления, освоение способов моделирования и отображения на плоскости трехмерных форм, а также получение знаний и приобретение навыков, необходимых при выполнении и чтении технических чертежей, составлении конструкторской и технической документации.

Задачи дисциплины:

- познакомить студентов с теоретическими основами построения изображений геометрических образов;
- познакомить студентов с методами решения метрических и позиционных задач;
- научить студентов формировать пространственные и графические алгоритмы решения задач;
- научить студентов решать задачи, связанные с пространственными формами и их положением в пространстве и на чертеже;
- выполнять, оформлять и читать чертежи различных изделий;
- пользоваться справочной литературой.

Для успешного изучения дисциплины «Начертательная геометрия» у обучающихся должны быть частично сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию.

В результате изучения данной дисциплины у студентов углубляется формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	Знает	предметные области социологии; теоретические основы самостоятельной работы; принципы планирования самостоятельной работы, в рамках социологического исследования; основные принципы и правила работы с учебной и научной литературой, с базами данных и информационными источниками сети Интернет, с данными интернет-опросов.
	Умеет	проявлять самостоятельность в обучении; планировать рабочее время; определять необходимые для работы или образования ресурсы; систематически изучать научную и учебную литературу, анализировать результаты социологических исследований; формулировать и публично представлять результаты социологических исследований, оформлять их в соответствии нормативными документами
	Владеет	навыками самостоятельной работы, самоорганизации и самообразования; навыками планирования рабочего времени; навыками анализа и оценки результатов социологических исследований; навыками использования интернет источников в процессе работы или самообразования; способностью формулировать и представлять результаты социологических исследований.
ОПК-3 готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественно научных, инженерных и экономических) для идентификации, транспортно-технологических машин и комплексов	Знает	базовые положения фундаментальных знаний
	Умеет	применять систему фундаментальных знаний для идентификации, транспортно-технологических машин и комплексов
	Владеет	знаниями для идентификации, транспортно-технологических машин и комплексов

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Начертательная геометрия» применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: «лекция-беседа», «групповая консультация»