

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Начертательная геометрия»

по направлению 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (специалитет)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- формирование и развитие пространственного восприятия, пространственного воображения и пространственного конструктивно-геометрического мышления студентов, необходимых для глубокого понимания технического чертежа, для создания новых технических объектов;
- теоретическое обоснование и изложение методов построения пространственных форм на плоскости и способов решения задач геометрического характера по заданным изображениям этих форм.

Задачи освоения дисциплины:

- освоение основного метода построения изображений – проекционного метода, который с большой наглядностью и метрической достоверностью помогает отобразить не только существующие предметы, но и возникающие в представлении образы проектируемого объекта;
- подготовка к практическому выполнению технических чертежей, обеспечивая их выразительность и точность.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Начертательная геометрия» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом профессионального цикла подготовки специалистов по направлению **23.05.01. «Наземные транспортно-технологические средства»**. В рамках данной дисциплины рассматриваются основы методов изображения пространственных форм на плоскости.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении «Геометрии» и «Черчения» в средней общеобразовательной школе.

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- знание базовых понятий и определений в области геометрии;
- способностью изображать пространственные объекты на плоскости.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- Гидравлика и гидропневмопривод
- Детали машин и основы конструирования
- Дифференциальные уравнения и дискретная математика
- Инженерная графика.
- Квантовая физика

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- Компьютерная графика
- Конструирование и расчет автомобиля
- Математический анализ
- Материаловедение
- Моделирование узлов и агрегатов
- Общая физика
- Прикладная механика
- Применение САД-САЕ систем в автомобилестроении
- Проектирование деталей средствами САПР
- САПР автомобилей и тракторов
- Современные системы моделирования
- Теоретическая механика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Термодинамика и теплопередача
- Технология конструкционных материалов
- Эксплуатационные материалы
- Электротехника, электроника и электропривод

а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-4 способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности.	Знать: область применения и ее границы исходя из специфики дисциплины Уметь: пользоваться различными источниками информации, анализировать и систематизировать ее. Владеть: навыками решения сложных задач на основе полученных знаний путем их комбинирования и интеграции.
ПСК-1.6 способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых	Знать: методы и средства начертательной геометрии; основы проектирования чертежей. Уметь: применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению чертежей.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	Владеть: навыками изображения пространственных объектов на плоскости и методами их преобразования для нахождения необходимых параметров
---	---

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **5 зачетных единиц (180 часов)**.

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, деловые игры, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: тестирование, устный опрос на семинарском занятии.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **экзамен**.