

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Инженерная графика

Направление подготовки: 43.03.01 Сервис

Профиль подготовки: Сервис автотранспортных средств

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лабораторные	36	36	36	36
В том числе инт.	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	45	36	45
Итого	72	81	72	81

Рабочая программа дисциплины Инженерная графика / сост. к.т.н., доцент кафедры общетехнических дисциплин Прибылов А.Ф.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 20 октября 2015 г. № 1169 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 12 ноября 2015 г. № 39702)

Рабочая программа дисциплины "Инженерная графика" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 43.03.01 Сервис профиль Сервис автотранспортных средств

Составитель(и):

к.т.н., доцент кафедры общетехнических дисциплин Прибылов А.Ф.

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является теоретическое освоение обучающимися основных разделов инженерной графики, необходимых для понимания роли дисциплины в профессиональной деятельности; формирование культуры мышления; способности к анализу, восприятию информации; освоение основных методов инженерной графики, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

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

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, использовать различные источники информации по объекту сервиса

Знать:

задачи профессиональной деятельности, информационную и библиографическую культуру, информационно-коммуникационные технологии

Уметь:

решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Владеть:

методами и приемы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-5: готовностью к выполнению инновационных проектов в сфере сервиса

Знать:

Уметь:

Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Проектирование точки, прямой и плоскости на две и три плоскости проекций	Раздел			
1.1	Проектирование точки в системе двух и трех взаимоперпендикулярных плоскостей проекций	Лаб	3	2	2

1.2	Октанты пространства, правило совмещения плоскостей, знаки по осям координат. Задание положения точки ее координатами	Лаб	3	2	0
1.3	Проектирование прямой линии. Положение прямой в системе плоскостей, проекций (прямые общего и частного положения). Взаимное положение двух прямых	Лаб	3	2	2
1.4	Следы прямой, их обозначение на эпюре. Построение следов прямой на эпюре. Определение натуральной длины прямой на эпюре	Лаб	3	6	2
1.5	Способы задания плоскости в системе плоскостей проекций. Плоскости общего и частного положения. Задание плоскости следами. Главные линии плоскости	Ср	3	2	0
1.6	Построение следов плоскости. Взаимное положение прямой и плоскости. Определение расстояния от точки до плоскости. Пересечение двух плоскостей	Ср	3	2	0
1.7	Главные линии плоскости. Пересечение прямой с плоскостью. Определение расстояния от точки до плоскости. Пересечение двух плоскостей	Лаб	3	3	0
	Раздел 2. Способы преобразования чертежа	Раздел			
2.1	Способ замены плоскостей проекций. Решение основных задач этим способом (применительно к прямой и плоскости)	Ср	3	6	0
2.2	Способ вращения, решение основных задач. Способ плоско-параллельного перемещения	Ср	3	6	0
	Раздел 3. Взаимное пересечение поверхностей	Раздел			
3.1	Способ вспомогательных секущих плоскостей при взаимном пересечении многогранника и поверхности вращения	Лаб	3	6	2
3.2		Лаб	3	5	0
3.3	Взаимное пересечение поверхностей. Способ вспомогательных секущих сфер (концентрических и эксцентрических)	Ср	3	6	0
	Раздел 4. Аксонометрические проекции	Раздел			
4.1	Положение осей координат в прямоугольной изометрии и диметрии. Коэффициенты искажения по осям координат. Изображение окружности в прямоугольной изометрии	Лаб	3	2	4
4.2		Зачёт	3	9	0
	Раздел 5. Изображение детали на чертеже	Раздел			
5.1	Изображение трех основных видов детали	Лаб	3	2	0
5.2	Изображение трех основных видов детали	Ср	3	4	0

5.3	Сложные разрезы. Ступенчатый и ломаный разрезы, их выполнение и обозначение	Лаб	3	2	0
5.4	Выполнение наложенных и вынесенных сечений заданной детали	Ср	3	2	0
	Раздел 6. Резьба и резьбовые соединения	Раздел			
6.1	Классификация и характеристика резьбы, наружная и внутренняя резьба, ее изображение. Виды резьбы, их обозначение на чертеже	Лаб	3	2	4
	Раздел 7. Зубчатое колесо	Раздел			
7.1	Основные элементы зубчатого колеса, его назначение. Расчет параметров зубчатого колеса.	Лаб	3	2	2
7.2	Выполнение чертежа зубчатого колеса	Ср	3	2	0
	Раздел 8. Сборочный чертеж, детализирование сборочного чертежа	Раздел			
8.1	Сборочный чертеж, его назначение. Условности и упрощения, допускаемые при выполнении сборочного чертежа. Спецификация, ее содержание и назначение	Ср	3	2	0
8.2	Детализирование сборочного чертежа	Ср	3	2	0
8.3	Аксонометрия корпуса со сборочного чертежа	Ср	3	2	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы промежуточные утверждены протоколом заседания кафедры общетехнических дисциплин от 17 марта 2017 г. № 9 и является приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы утверждены протоколом заседания кафедры общетехнических дисциплин от 17 марта 2017 г. № 9 и является приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Лагерь А. И. - Инженерная графика: учебник, доп. МО РФ - Москва: Высшая школа, 2006.		19

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Королев Ю.И. - Начертательная геометрия: учеб. для вузов: доп. МО РФ - СПб.: Питер, 2007.		11
Л2.2	Б. Г. Миронов, Р. С. Миронова, Д. А. Пяткина, А. А. Пузиков - Инженерная и компьютерная графика: учебник, рек. МО РФ - Москва: Высшая школа, 2006.		20
Л2.3	Гордон В.О., Семенцов-Огневский М.А. - Курс начертательной геометрии: Учебное пособие для вузов рек.МО РФ - М.: Высш.шк., 2004.		30

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Шабанова О.П., Уколов С.В. - Методическое пособие по начертательной геометрии для студентов индустриально-педагогического факультета - Курск: КГУ, 2005.		1
Л3.2	Прибылов А.Ф. - Методические указания к выполнению контрольной работы по графике: [для ст-тов заочн. формы обучения] - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2011.		15

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	1.Microsoft Office Excel
7.3.1.2	- Microsoft Office Power Point
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд.333(укомплектована учебной мебелью.
7.2	Плакаты: Проецирование на 2и 3 плоскости проекций; аксонометрические проекции; чертежи болта и гайки; болтовое соединение; шпилечное соединение; зубчатое колесо; сборочный чертеж; детализирование сборочного чертежа
7.3	Наглядные пособия: комплект моделей, используемых при изучении начертательной геометрии (20 шт); пространственные макеты основных графических задач; планшеты решения задач на взаимное пересечение поверхностей вращения на эпюре и наглядном изображении; планшеты на пересечение многогранника прямой и плоскостью; макеты пересечения многогранника плоскостью частного и общего положения.
7.4	Планшеты решения задач на пересечение поверхностей вращения плоскостью

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Указания по подготовке к занятиям лекционного типа. Студентам рекомендуется перед очередной лекцией повторить конспект предыдущей. Желательно также ознакомиться с материалом, изложенным по данной проблематике в соответствующем разделе рекомендованного учебного пособия либо на электронных ресурсах.