

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.01.2021 10:35:26

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb309a3da14314153621a10ee37e73a19

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин (реорганизована)

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины

### Графика

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Преподавание технологии и безопасности жизнедеятельности

Квалификация: бакалавр

Индустиально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
В том числе инт.	18	18	18	18
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Графика / сост. кандидат технических наук, доцент кафедры ОТД Прибылов А.Ф.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09 февраля 2016 г. № 91 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02 марта 2016 г. № 41305)

Рабочая программа дисциплины "Графика" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Преподавание технологии и безопасности жизнедеятельности

Составитель(и):

кандидат технических наук, доцент кафедры ОТД Прибылов А.Ф.

© Курский государственный университет, 2017

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1 развитие у будущего педагога пространственного воображения и логического мышления.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.ДВ.3

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОК-3: способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве****Знать:**

правила выполнения чертежей деталей (виды, разрезы, сечения, аксонометрия деталей) для ориентации в современном информационном пространстве

**Уметь:**

по заданному чертежу выполнять аксонометрию детали; читать сборочный чертеж и использовать эти знания в современном пространстве

**Владеть:**

навыками использования всех приобретенных знаний по графике в современном информационном пространстве

**ПК-3: способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности****Знать:**

способы решения задач развития обучающихся

**Уметь:**

выполнять задачи воспитания

**Владеть:**

способами и методиками решения духовно-нравственных задач

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1.</b>	Раздел			
1.1	Разъемные и неразъемные соединения. Классификация и характеристика резьбы. Условное обозначение резьбы	Лек	1	4	0
1.2	эскизы, правила выполнения. Выполнение эскиза детали типа «вал»	Лаб	1	4	4
1.3	Неразъемные соединения деталей (сварка, пайка, сшивка, клеевые соединения)	Ср	1	6	0
1.4	Изображение и обозначение на чертежах различных типов резьбы	Ср	1	4	0
1.5	Крепежные изделия. Изображение болта, шпильки, гайки, шайбы. Определение параметров крепежных изделий	Лек	1	4	0

1.6	технический рисунок, способы оттенения	Лаб	1	4	4
1.7	Упрощенное изображение болтового соединения на сборочном чертеже	Ср	1	4	0
1.8	Расчеты выполнения чертежа болтового соединения. Упрощенное изображение болтового соединения	Лек	1	4	0
1.9	разъемные и неразъемные соединения	Лаб	1	2	2
1.10	Упрощенное изображение болтового соединения на сборочном чертеже	Ср	1	6	0
1.11	Расчеты выполнения чертежа шпилечного соединения. Упрощенное изображение шпилечного соединения. Шероховатость поверхностей деталей при различных видах обработки, обозначение на чертеже	Лек	1	4	0
1.12	классификация и характеристика резьбы. крепежные изделия, их изображение на чертеже.	Лаб	1	4	4
1.13	Типы болтов и винтов, гаек и шайб. Типы применяемых шпонок, шлицевое соединение	Ср	1	6	0
1.14	Выполнение чертежа зубчатого колеса. Параметры зубчатого колеса и расчетные формулы для их вычисления.	Лек	1	2	0
1.15	болтовое соединение. шпилечное соединение. шпоночное соединение	Лаб	1	6	4
1.16	Обозначение шероховатости поверхности детали. Упрощения на сборочном чертеже	Ср	1	8	0
1.17	Сборочный чертеж. Основные условности и упрощения на сборочных чертежах. Чтение сборочных чертежей. Спецификация. Деталирование сборочных чертежей. Аксонометрия корпуса	Лаб	1	4	0
1.18	аксонометрия корпуса	Лаб	1	4	0
1.19	Основные параметры зубчатого колеса	Лаб	1	4	0
1.20	Правила обозначения шероховатости детали	Лаб	1	4	0
1.21	Построение 3-х видов детали по заданному пространственному изображению с нанесением размеров	Ср	1	6	0
1.22	Выполнение чертежа болтового соединения. По заданному диаметру резьбы рассчитать параметры болта, гайки и шайбы. Построить два вида соединения	Ср	1	8	0
1.23	Деталирование сборочного чертежа. По заданному сборочному чертежу выполнить чертежи пяти деталей, включая корпус изделия, с необходимым количеством разрезов и сечений	Ср	1	6	0

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы 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	Чекмарев А. А. - Инженерная графика: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/10544367-3D61-49CA-9007-67CC16223510">http://www.biblio-online.ru/book/10544367-3D61-49CA-9007-67CC16223510</a>	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Костин Н.А., Трусова Е.В. - Инженерная графика. Ч. 1: курс лекций для студ. индустриал.-пед. фак. - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2012.		3
Л2.2	Казанкова Т.С., Мелихов Ю.Ф. - Инженерная графика с основами проектирования: учеб. пособие по направлению подготовки "Технологическое образование" - Курск: [Б.и.], 2010.		1
Л2.3	Макарова М. Н. - Техническая графика. Теория и практика: Учебное пособие - Москва: Академический Проект, Культура, 2015.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/36875">http://www.iprbookshop.ru/36875</a>	1
Л2.4	Конюкова О. Л. - Инженерная графика. Начертательная геометрия. Точка. Прямая. Плоскость: Учебное пособие - Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/45468">http://www.iprbookshop.ru/45468</a>	1
Л2.5	Кондратьева Т. М., Тельной В. И., Митина Т. В. - Инженерная графика: Учебное пособие - Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/20003">http://www.iprbookshop.ru/20003</a>	1
Л2.6	С.И. Лазарев - Инженерная графика - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277805">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277805</a>	1
Л2.7	Семенова Н. В., Баранова Л. В. - Инженерная графика - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275945">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275945</a>	1
Л2.8	Прибылов А. Ф., Костин Н. А. - Практикум по дисциплине "Инженерная графика": метод. пособие - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2015.		10

#### 6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Михайленко Т. Г. - Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Инженерная графика": для бакалавров очного обучения направления подготовки 08.03.01 "Строительство" - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.	<a href="ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001049.pdf">ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001049.pdf</a>	1
Л3.2	Прибылов А. Ф., Костин Н. А. - Практикум по дисциплине "Инженерная графика": методическое пособие - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2015.	<a href="ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000931.pdf">ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000931.pdf</a>	1
Л3.3	Кожура Д.М., Прибылов А.Ф. - Рабочая программа дисциплины "Инженерная и компьютерная графика" ОПД.Ф.8 - Курск: НАУКОМ, 2012.		2

#### 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(комплекты учебных столов и стульев (34 шт.)
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.