

интервью

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Воронежский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета среднего
профессионального образования
_____ Сергеева С.И.

« 19 » 04 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

ОП.08 «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Специальность: 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)»

Квалификация выпускника: дизайнер

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Автор программы преподаватель Т.И. Круссер

Программа обсуждена на заседании методического совета ФСПО

« 19 » 04 2018 года Протокол № 8

Председатель методического совета ФСПО Сергеева С.И. _____

Воронеж 2018

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)».

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

преподаватель Т.И. Круссер
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

©

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

1.1. Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)». Примерная программа учебной дисциплины может быть использована при подготовке техников по специальности СПО 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Инженерная графика» относится к общепрофессиональным дисциплинам обязательной части профессионального учебного цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться нормативной документацией при выполнении графических работ;

- выполнять строительные и специальные чертежи в технике в ручной и машинной графике;

- выполнять эскизы;

- читать чертежи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;

- требования государственных стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства по оформлению и составлению строительных и сантехнических чертежей;

- технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматического проектирования.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;

- консультации 6 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения профессиональной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.5	Выполнять эскизы с использованием различных графических средств и приемов.
ПК 2.3	Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии изготовления, выполнять технические чертежи.
ПК 4.2	Планировать собственную деятельность.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лекции	32
лабораторные работы	-
практические занятия	32
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Консультации	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
в том числе:	
Итоговая аттестация	экзамен

3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1	Геометрическое черчение		
Тема 1.1 Введение	Содержание учебного материала: ГОСТы ЕСКД. Масштабы. Типы линий. Нанесение размеров. Шрифты чертежные. Графическое обозначение материалов. Лекции		2
	Практические занятия. Выполнение графической работы.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Шрифты.	2	
Тема 1.2 Геометрические построения	Содержание учебного материала: Деление отрезков, углов, окружностей на равные части. Лекции		3
	Практические занятия. Выполнение графической работы.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Деление окружности на 6 частей.	2	
Тема 1.3 Сопряжения	Содержание учебного материала: Сопряжения углов, прямых, прямых с окружностями. Лекции		3
	Практические занятия. Выполнение графической работы.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Окончание графической работы.	2	
Раздел 2	Проекционное черчение		
Тема 2.1 Проекции геометрических элементов	Содержание учебного материала: Проекция точки, отрезка прямой, плоской фигуры. Лекции		2
	Практические занятия. Выполнение графической работы. Построение третьей проекции по двум заданным.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Окончание графической работы.	2	

Тема 2.2 АксонOMETрические проекции	Содержание учебного материала: АксонOMETрические проекции плоских фигур (многоугольников), окружностей, геометрических тел. ГеOMETрические фигуры: пирамида, призма, конус, цилиндр. ИзOMETрическая проекция. ДимETрическая проекция.		2
	Содержание учебного материала: АксонOMETрические проекции плоских фигур (многоугольников), окружностей, геометрических тел. ИзOMETрическая проекция. ДимETрическая проекция.		
	Лекции	4	
	Практические занятия. Построение геометрических фигур. Аксонометрия.	4	
Раздел 3 Тема 3.1 Виды	Самостоятельная работа обучающихся. Построение сечений геометрических тел плоскостью.	2	3
	Техническое черчение		
	Содержание учебного материала: Виды деталей. Расположение видов на чертеже. Основные, дополнительные и местные виды. Построение третьего вида по двум заданным.		
	Лекции	4	
Тема 3.2 Сечения	Практические занятия. Графическая работа (по вариантам).	4	2
	Содержание учебного материала: Понятие о сечениях. Оформление сечений. Классификация сечений.		
	Лекции	2	
	Практические занятия. Аудиторная работа (по вариантам)	2	
Тема 3.3 Разрезы	Содержание учебного материала: Разрезы простые, сложные. Особые случаи разрезов. Оформление разрезов		2
	Лекции	4	
	Практические занятия. Построение разрезов простых и сложных	4	
	Самостоятельная работа обучающихся. Окончание графической работы.	4	
Раздел 4	Машиностроительное черчение		
Тема 4.1 Разъемные и неразъемные со-	Содержание учебного материала: Условное изображение и обозначение резьб на чертежах. Эскиз. Технический рисунок.		

единения	Лекции		2	2
	Практические занятия. Выполнение резьбового соединения		2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Окончание графической работы.		2	
Тема 4.2 Сборочный чертеж	Содержание учебного материала: Понятие о сборочных чертежах. Особенности оформления. Чтение и детализация сборочных чертежей			2
	Лекции		2	
	Практические занятия. Заполнение спецификации		2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Выполнение эскиза детали.		2	
Раздел 5	Строительное черчение			2
Тема 5.1 Общие сведения о строительных чертежах	Содержание учебного материала: ГОСТы СПДС. Графическое обозначение элементов зданий и сооружений. Типы зданий. План, фасад, разрез. Краткие сведения об основных строительных конструкциях.			
	Лекции		4	
	Практические занятия. Выполнение плана здания. Выполнение разреза здания.		4	
	Самостоятельная работа обучающихся. Санитарно-технический чертеж		4	
Тема 5.2 Машинная графика	Содержание учебного материала: Использование прикладных программ в техническом и строительном черчении.			
	Лекции		2	
	Практические занятия. Выполнение плана здания с использованием прикладной программы.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Окончание построения плана.		4	
	Консультации		6	
	Всего:		96	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Черчение».

Оборудование учебного кабинета: Чертежные доски, плакаты, образцы графических работ, детали, сборочные узлы. Модели, макеты деталей и сборочных узлов.

Технические средства обучения: проекционная техника, ПК.

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.2.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):

Основные источники:

1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для СПО / А. А. Чекмарев. 12-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 381 с. (Серия : Профессиональное образование).

Дополнительные источники:

1. Романычева Э.Т. Инженерная и компьютерная графика / Э.Т. Романычева, Т.Ю. Соколова, Г.Ф. Шандурина. М.: ДМК Пресс, 2012. 592 с. ил.

2. Гордон, В. О. Курс начертательной геометрии : учебное пособие для втузов / В. О. Гордон, М. А. Семенцов-Огиевский ; Ред. В. О. Гордон, Ю. Б. Иванов . – 25-е изд., стер. М.: Высшая школа, 2012 . 272 с.

3. Раклов В.П. Инженерная графика: учебник для студентов сред. проф. учеб. заведений / В.П. Раклов, М.В. Федорченко, Т.Я. Яковлева. М.: КолосС, 2011. 304 с.

4. Каминский В.П., Георгиевский О.В., Будасов Б.В. Строительное черчение. Учеб. для вузов / Под общ. ред. О.В. Георгиевского. М.: ООО Издательство «Архитектура-С», 2013. 456 с., ил.

4.2.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

Информационные технологии и необходимое программное обеспечение определяются и оперативно корректируется в соответствии с изучаемым учебным материалом.

4.2.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

<http://www.cherch.ru/>

<http://www.rae.ru/monographs/67>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
пользоваться нормативной документацией при решении задач по составлению строительных и специальных чертежей	практические работы, самостоятельная работа, индивидуальные задания
выполнять строительные и специальные чертежи в ручной и машинной графике	практические работы, самостоятельная работа, индивидуальные задания
выполнять эскизы	практические работы, индивидуальные задания
читать чертежи	практические работы, самостоятельная работа, индивидуальные задания
Знания:	
законы, методы и приемы проекционного черчения	практические работы, самостоятельная работа, индивидуальные задания
требования государственных стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства по оформлению и составлению строительных и сантехнических чертежей	практические работы, самостоятельная работа, индивидуальные задания
технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматического проектирования	практические работы, самостоятельная работа, индивидуальные задания

Разработчики:

ВГТУ

(место работы)

преподаватель

(занимаемая должность)

Е.И. Восбатова

(инициалы, фамилия)

Руководитель образовательной программы

Декан ФСПО

(подпись)

Сергеева С.И.

Программа обсуждена на заседании методического совета ФСПО

«19» 04 2018 года Протокол № 8

Председатель методического совета ФСПО Сергеева С.А.

Эксперт

ВГТУ

(место работы)

к.ф.н., доц., доц. ВГТУ

(занимаемая должность)

(подпись)

(Меркулов Н.В.)

(инициалы, фамилия)

М П
организации