

Министерство образования, науки
и молодежной политики Нижегородской области
Государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Городецкий Губернский колледж»

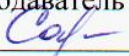
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОУД.15 Технология (Черчение)
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 26.02.03 Судовождение**


г. Городец, 2018

ОДОБРЕНА
Методической комиссией преподавателей
общеобразовательных дисциплин

Составлена в соответствии с ФГОС по
ППССЗ 26.02.03 Судовождение

Председатель  /Расходова О.Ф./

Автор:
Преподаватель общеобразовательных дисциплин
 /Солохина Ю. С. /

Заместитель директора по УПР
 /Голычева Л.С./

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	6
3. Условия реализации программы учебной дисциплины.....	8
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.15 Технология (Черчение)

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.03 Судовождение. Программа может использоваться образовательным учреждением в профессиональном и дополнительном образовании, в процессе профессиональной переподготовки, повышения квалификации, а так же при дистанционной форме обучения.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина относится к дополнительным дисциплинам общеобразовательного цикла по выбору обучающихся.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать чертежи;
- вычерчивать простые эскизы на несложные детали с указанием размеров, допусков и посадок;
- пользоваться технической документацией и разбираться в ней на уровне рабочего;

знать:

- виды чертежей, их особенности и назначение;
- правила чтения рабочих чертежей;
- обозначение квалитетов на чертежах;
- основные сведения о допусках и посадках и обозначения их на чертежах.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 58 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки обучающегося - 39 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 19 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего),	39
практические занятия	39
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	19
в том числе:	
– работа с учебником с целью изучения и конспектирования нового материала;	
– работа с государственными стандартами для подготовки к практическим и графическим работам;	
– интернет-поиск для получения информации по интересующему вопросу или тем;	
– выполнение и чтение рабочего чертежа детали	
Форма аттестации по дисциплине – дифференцированный зачет (2 семестр)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов	Содержание учебного материала, практические и графические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Введение в курс черчения и практическое применение геометрических построений	Содержание практических занятий:	12	
	Начальные сведения о рабочих чертежах. Форматы — ГОСТ 2.301-68; масштабы — ГОСТ 2.302-68; Линии чертежа ГОСТ 2.303-68; Нанесение размеров ГОСТ 2.307-68; Шрифт ГОСТ 2.304-81	12	1,2,3
	Нанесение размеров на чертеж детали		
	Чертежный шрифт. Правила построения чертежной сетки для шрифта		
	Чертеж плоской детали с нанесением размеров		
	Выполнение титульного листа		
	Самостоятельная работа обучающихся	5	
Составление конспекта по материалам учебника, оформление основной надписи чертежа; подготовка к графической работе, оформление чертежных листов.	5	3	
Раздел 2. Понятие о проецировании Аксонметрические проекции	Содержание практических занятий:	8	
	Проецирование. Его виды. Основные отличия	8	1,2,3
	Аксонметрические проекции. Их отличительные особенности		
	Чертеж детали в 3-х проекциях		
	Чертеж детали в аксонометрической проекции		
	Самостоятельная работа обучающихся	5	
Знакомство с эскизами и техническими рисункам	5	3	
Раздел 3. Сечение и разрезы	Содержание практических занятий:	6	
	Сечение — ГОСТ 2.305-68. Назначение сечений. Классификация сечение. Обозначение сечений.	6	1,2,3
	Разрезы — ГОСТ 2.305-68. Назначение разрезов. Классификация разрезов. Обозначение разрезов. Отличие разрезов от сечений		
	Выбор сечения. Разрезы, назначение, их классификация		
	Чертеж детали с применением разреза		
Самостоятельная работа обучающихся	4		

	Работа с конспектом и дополнительной литературой, составление конспекта по теме: «Сложные разрезы»	4	3
Раздел 4. Резьба. Разъемные и неразъемные соединения	Содержание практических занятий:	3	
	Общие сведения о соединении деталей. Резьба. Изображение резьбы на чертеже. Обозначение резьбы	3	1,2,3
	Чертеж резьбового соединения		
Раздел 5. Сборочные чертежи. Общие сведения о рабочих чертежах	Содержание практических занятий:	8	
	Сборочные чертежи. Общие сведения о сборочных чертежах. Последовательность чтения сборочных чертежей	8	1,2,3
	Выполнение сборочного чертежа болтового соединения		
	Выполнение комплексного чертежа детали		
	Выполнение детализовки сборочного чертежа		
	Самостоятельная работа обучающихся	5	
	Работа с конспектом и дополнительной литературой, составление конспекта по теме: «Составление спецификации на сборочный чертеж»	5	3
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		58	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Черчение».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- чертежные инструменты для работы на доске (линейка, циркуль, угольник);
- образцы деталей;
- раздаточный материал;
- проектор;
- экран.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Нормативная документация:

1. Форматы: ГОСТ 2.301-68.
2. Масштабы: ГОСТ 2.302-68.
3. Линии: ГОСТ 2.303-68.
4. Шрифты чертежные: ГОСТ 2.304-81.
5. Изображения - виды, разрезы, сечения: ГОСТ 2.305-68.
6. Обозначение графических материалов и правила их нанесения на чертежах: ГОСТ 2.306-68.
7. Нанесение и указание размеров и предельных отклонений: ГОСТ 2.307-68, ГОСТ 2.308-79.
8. Нанесение на чертежах обозначений шероховатости поверхностей:
9. ГОСТ 2.309-73.
10. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки: ГОСТ 2.310-68.
11. Изображение резьбы: ГОСТ 2.311-68.
12. Условное изображение и обозначение швов сварных соединений:
13. ГОСТ 2.312-72.
14. Условное изображение и обозначение швов неразъемных соединений:
15. ГОСТ 2.313-82.
16. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей: ГОСТ 2.315-68.
17. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц: ГОСТ 2.316-68.
18. Аксонометрические проекции: ГОСТ 2.317-69.
19. Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов – ГОСТ 2.320-82
20. Правила выполнения чертежей различных изделий(пружин, зубчатых колес, реек, червяков, звездочек цепных передач, подшипников и т.п.)
21. ГОСТ- 2.401-68 ГОСТ 2.421-70.
22. Правила выполнения схем и условные графические обозначения (общие требования, схемы электрические, кинематические, машины электрические и их элементы, гидравлические насосы и двигатели, трубопроводы и их элементы) ГОСТ- 2.701-84, ГОСТ-2.702-75, ГОСТ-2.703-68, ГОСТ-2.722-68, ГОСТ-2.770-68, ГОСТ- 2.786-70.

Основные источники:

1. Степакова В.В., Курцаева Л.В., Айгунян М.А. Черчение: учебник для общеобразовательных учреждений/ В.В. Степакова, Л.В. Курцаева, М.А. Айгунян. – М.: Просвещение, 2012.
2. Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка):/А.М.Бродский.- М.:Издательский центр «Академия»,2010.
3. Бродский А.М. Практикум по инженерной графике: Учеб.пособие/А.М.Бродский.- М.:Академия, 2010.

Дополнительные источники:

1. Гордеенко Н.А. Черчение: учебник для 9 класса/ Н.А. Гордеенко, В.В. Степакова. – М.: АСТ: Астрель, 2010
2. Преображенская Н.Г. Черчение: учебник для 9 класса/ Н.Г. Преображенская. – М.: Вента-на-Граф, 2011

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
читать рабочие и сборочные чертежи, схемы;	– выполнение практических работ. Оценка деятельности студентов по выполнению практических работ. – выполнение домашней работы. оценка за выполненную домашнюю работу.
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов и узлов.	– практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа; – выполнение индивидуального проектного задания
Знания:	
правил чтения технической документации;	– оценка за выполненную контрольную работу, внеаудиторная самостоятельная работа
способов графического представления объектов, пространственных образов и схем;	– оценка за выполненную контрольную работу, внеаудиторная самостоятельная работа
правил выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;	– контрольная работа; внеаудиторная самостоятельная работа
техники и принципов нанесения размеров.	– контрольная работа; внеаудиторная самостоятельная работа; – выполнение индивидуального проектного задания