



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АГАСУ

наименование структурного подразделения СПО АГАСУ

КОЛЛЕДЖ ЖКХ АГАСУ

сокращенное наименование структурного подразделения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы инженерной графики


(индекс, название дисциплины)

среднего профессионального образования


15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки
(наплавки))»

(код и наименование специальности)

Квалификация «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым
электродом, Газосварщик»

ОДОБРЕНА
цикловой методической
комиссией технического
цикла
название цикла
Протокол № 1
от « 30 » августа 2019 г.
Председатель цикловой
комиссии 
подпись
О.В. Рябицев
И.О. Фамилия

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
КЖКХ АГАСУ
Протокол № 1
от « 30 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор КЖКХ:

подпись
Е.Ю. Ибатуллина
И.О. Фамилия
« 31 » августа 2019 г.

Составитель: преподаватель Момотова Н.А.

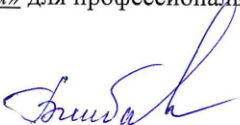

подпись

Рабочая программа разработана
на основе ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично
механизированной сварки (наплавки))
(код и наименование специальности)
учебного плана 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))
(код и наименование специальности)

на 2019 г.н.

с учетом примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины/учебной
дисциплины «Основы инженерной графики» для профессиональных образовательных
организаций

Согласовано:
Методист КЖКХ АГАСУ


подпись / И.В. Бикбаева /
И.О. Фамилия


Заведующий библиотекой


подпись / Н.П. Герасимова /
И.О. Фамилия

Заместитель директора по ПР


подпись / Р.Г. Муляминова /
И.О. Фамилия

Заместитель директора по УР


подпись / Е.В. Голамидова /
И.О. Фамилия

Специалист УМО СПО


подпись / _____ /
И.О. Фамилия


Рецензент

Генеральный директор
ЗАО «Завод ЖБК-2»


подпись / Е.Н. Красновская /
И.О. Фамилия

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО


подпись / С.Н. Кононова /
И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины ОП.01.«Основы инженерной графики».....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	Ошибка!
Закладка не определена.	
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01. «ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы инженерной графики» является частью программы подготовки специалистов начального звена в соответствии с ФГОС по специальностям среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих. Предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по профессии 15.01.05 «Сварщик ручной и частично механизированной сварки наплавки» утв. приказ № 50 от 29 января 2016года . Зарегистрировано в Минюсте РФ 24 февраля 2016 года приказ № 41197. , входит в укрупненную группу 08.00.00 «Техника и технологии строительства».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при разработке программ дополнительного образования. Подготовки квалифицированных рабочих, служащих по данной профессии, на территории Российской Федерации.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общепрофессиональный цикл ОП. 01.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
У1 читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей;

У2 пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовой функций;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

31 основные правила чтения конструкторской документации;

32 общие сведения о сборочных чертежах;

33 основы машиностроительного черчения;

34 требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей, что помогает овладению профессиональными компетенциями (ПК).

ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций

ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую производственно-технологическую документацию по сварке.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы общие компетенции:

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 47 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	47
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторные занятия не предусмотрены	-
лекционные занятия	24
практические занятия	8
контрольные работы не предусмотрены	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	15
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) - не предусмотрена	
Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя по их оформлению	
Итоговая аттестация в форме дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы инженерной графики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практические работы, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Правила оформления чертежей		16	
Тема 1.1. Форматы. Основная надпись Линии чертежа Шрифты чертежные	Содержание учебного материала	5	
	1 Основные форматы, их размеры и обозначения ..	1	1
	2 Линии чертежа.	1	2
	3 Основные правила оформления чертежей	1	2
	4 Виды шрифтов.	1	2
	5 Основная надпись	1	2
	Лабораторные занятия не предусмотрены		
	Практические занятия	1	
	1 Выполнение графической работы "Шрифты чертежные" Линии чертежа"	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены		
Самостоятельная работа обучающихся: окончательное оформление графических работ	3	2	
Тема 1.2. Масштабы. Нанесение размеров. Графические приемы выполнения изображений. Сопряжение.	Содержание учебного материала:	5	1
	1 Масштабы по ГОСТ 2.302-68.	1	2
	2 Общие требования к нанесению размеров. Размерные и выносные линии, порядок их нанесения. Стрелки. Размерные числа.	1	2
	3 Деление окружности на части.	1	2
	4 Основные виды сопряжений	1	2
	5 Основные виды сопряжений	1	2
	Лабораторные занятия не предусмотрены	1	2
	Практические занятия:		
	1 Выполнение графической работы "Изучение графических приемов выполнения изображений с элементами сопряжений."	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены		
Самостоятельная работа обучающихся: окончательное оформление графической работы	1		
Раздел 2. Основы проекционного черчения		19	
Тема 2.1. Методы проецирования.	Содержание учебного материала	1	
	1 Методы проецирования. Плоскости и оси проекций, их обозначения. Проекция точек и прямых.	1	1

Ортогональные проекции	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Практическое занятие		1	
	1	Проекции точек и прямых. Выполнение графической работы "Ортогональные проекции геометрических тел"	1	
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся :окончание оформления практической работы.		4	
Тема 2.2. Проекция геометрических тел	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Практическое занятие		1	
	1	Проецирование точек, принадлежащих поверхности геометрических тел.	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся: окончательное оформление графических работ		4	2
Тема 2.3. Аксонометрические проекции Техническое рисование	Содержание учебного материала:		4	
	1	Принцип получения аксонометрической проекции.	1	2
	2	Виды аксонометрических проекций.	1	2
	3	Прямоугольные аксонометрические проекции. Аксонометрия круга.	2	2
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Практическое занятие.		2	
	1	Выполнение графической работы «Аксонометрическая проекция геометрических тел»	1	3
	2	Наглядность тел. Рисунка и его отличие от чертежа. Выполнение «Технический рисунок модели»	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся: окончание оформления графических работ.		2	2
Раздел 3. Основы технического черчения			8	
Тема 3.1. Технический чертеж	Содержание учебного материала:		5	
	1	ГОСТ 2.305-68 изображения: виды, разрезы, сечения.	1	1
	2	. Виды основные	1	2
	3	Дополнительные, местные виды	1	2
	4	Принцип получения, расположение видов на чертеже	2	2
	Лабораторные занятия не предусмотрены			
	Практические занятия:			
	1	Разрезы. Различие между разрезами и сечениями. Разрезы простые. Обозначение секущей плоскости. Соединение части вида с частью разреза. Сечения. Выполнение графической работы «Простые разрезы»	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся: окончательное оформление графических работ		1	

Раздел 4. Основы строительного черчения		5	
Тема 4.1. Условные обозначения	Содержание учебного материала:	4	1
	1 Планы , фасады, узлы	2	2
	2 Условные обозначения металлических профилей. Условные обозначения и упрощения .	2	2
	Лабораторные занятия: не предусмотрены		
	Практические занятия:		
	1 Выполнение графической работы "Вычерчивание сварных узлов"	1	2
	Контрольные работы не предусмотрены		
Самостоятельная работа обучающихся: окончательное оформление графических работ	-		
Дифференцированный зачет			
Всего:		47	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Кабинет аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 414056, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Богдана Хмельницкого ,9 корпус 3 литер Б; этаж 2, помещение № 25	1. Доска учебная 2. Рабочее место преподавателя 3. Комплект учебной мебели на 28 чел. 4. Стационарный мультимедийный комплект; 5. Доступ в сеть Интернет: Wi-Fi- точка доступа с пропускной способностью 100Мбит\с.
2	Кабинет для самостоятельной работы 414056, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Богдана Хмельницкого ,9 корпус 3 литер Б; этаж 2, помещение № 25 ,	1. Комплект учебной мебели на 25 чел. 2 Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»

3.2.Рекомендуемая литература

Для студентов

а) основная учебная литература:

1. Н.С.Муравьев ,ФИ Пуйческу Инженерная графика .Машиностроение. Издание: 6-е изд., 2018-320с

б) дополнительная учебная литература (в т.ч. словари):

1. 1.Вышнепольский И.С. Техническое черчение: Учебник для профессиональных учебных заведений. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа; Издательский центр Академия2018.-270с.

2. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД Форматы

3. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД Масштабы

4.ГОСТ 2.303-68 ЕСКД Линии

5. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД Шрифты чертежные

- 6. ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД Изображения – виды, разрезы, сечения
 - 7. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах
- г) интернет-ресурсы:

1. 1. <http://www.academia-moscow.ru/>.

д) электронно-библиотечные системы:

<http://www.iprbookshop.ru>

Для преподавателей:

1. Об образовании в Российской Федерации: федер. Закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 №99-ФЗ, от 07.06.2013 №120-ФЗ, от 02.07.2013 №170-ФЗ, от 23.07.2013 №203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 №11-ФЗ, от 03.02.2014 №15-ФЗ, от 05.05.2014 №84-ФЗ, от 27.05.2014 №135-ФЗ, от 04.06.2014 №148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 №145-ФЗ, в ред.от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016)

2.Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. №1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413».

3.Концепция преподавания основы безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016г. №637-р

4. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016г. №2/16-з)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: У1 читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей;	Экспертная оценка при выполнении графических работ
У2 пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовой функций;	Экспертная оценка при выполнении графических работ
Знать: 31 основные правила чтения конструкторской документации;	Тестирование; экспертная оценка при выполнении графических работ Дифференцированный зачет
32 общие сведения о сборочных чертежах;	Тестирование; экспертная оценка при выполнении графических работ Дифференцированный зачет
33 основы машиностроительного черчения;	Тестирование; экспертная оценка при выполнении графических работ Дифференцированный зачет
34 требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).	Тестирование; экспертная оценка при выполнении графических работ Дифференцированный зачет