

Министерство образования Ставропольского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ СРСК
А. Д. Шаповалов



ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

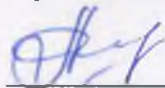
ОП.01 «ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»

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

2020 г.

РАЗРАБОТЧИКИ

Преподаватель



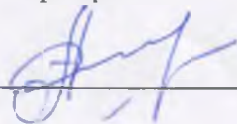
С.А. Демченко

ОДОБРЕНА

кафедрой «Механизация сельского хозяйства»

Протокол №10 от 19.06. 2019 г.

Зав. кафедрой



С.А. Демченко

СОГЛАСОВАНО

Методист



М.С. Терещенко

Рекомендовано Методическим советом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

Заключение Методического совета №11 от 28.06.2019 г.

Программа ОП.01 «Основы инженерной графики» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.01.05 Сварщик, входящей в укрупнённую группу 15.00.00 «Машиностроение»

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж» (далее ГБПОУ СРСК)

Разработчик:

Демченко Светлана Ахсарбековна, преподаватель

Согласовано с работодателем:

ООО «Центр Свет»

Генеральный директор:

Никитин



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы инженерной графики

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 "Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))", входящей в состав укрупнённой группы 150000"Машиностроение».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, в профессиональной подготовке и переподготовке, повышения квалификации по профессии 11618 «Газорезчик».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Общепрофессиональная дисциплина «Основы инженерной графики» по профессии 15.01.05. «Сварщик» (электросварочные и газосварочные работы) входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;
- использовать технологическую документацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- общие сведения о сборочных чертежах;
- основные приёмы техники черчения, правила выполнения чертежей;
- основы машиностроительного черчения;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 час , в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
лабораторные занятия (не предусмотрено)	-
практические занятия	20
контрольные работы (не предусмотрено)	-
курсовая работа (проект) <i>(не предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<i>Графические работы:</i>	20
1.Выполнение линий, шрифт, основной надписи чертежа.	4
2.Выполнение комплексного чертежа.	4
3.Чтение сборочного чертежа несложной детали.	4
4.Выполнение чертежа сварной сборочной единицы.	4
5.Чтение различных видов ТД.	2
6.Выполнение ТД.	2
<i>Итоговая аттестация в форме: дифференцированный зачёт</i>	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины Основы инженерной графики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) к оформлению чертежей и схем.		
Тема 1.1. Основные правила разработки, оформления и чтения КД.	Содержание учебного материала		2
	Аудиторные занятия:	8	
	1. Виды и состав изделий. Виды КД. Стадии разработки КД.	2	
	2. Форматы, линии, шрифты.	2	
	Практические занятия:	4	
	Выполнение шрифта.	2	
	Нанесение на чертёж размеров и условных обозначений.	2	
Тема 1.2. Основные приёмы техники чтения, правила выполнения чертежей.	Содержание учебного материала		2
	Аудиторные занятия:	8	
	1. Общие правила выполнения чертежей.	2	
	2. Комплексный чертёж. Виды.	2	
	Практические занятия:	4	
	Выполнение комплексного чертежа.	2	
	Основные приёмы техники чтения.	2	
Тема 1.3 Общие сведения о сборочных чертежах.	Содержание учебного материала		2
	Аудиторные занятия:	8	
	1. Общие сведения о сборочных чертежах.	2	
	2. Назначение условностей и упрощений.	2	
	Практические занятия:	4	
	Выполнение спецификации.	2	
	Правила оформления и чтения СБ.	2	
Тема 1.4. Основы машиностроительного черчения.	Содержание учебного материала		2
	Аудиторные занятия:	8	
	1. Общие сведения о рабочих чертежах.	2	
	2. Правила обозначения сварных швов на чертежах.	2	
	Практические занятия:	4	
	Правила оформления и чтения рабочих чертежей.	2	
	Обозначение сварных швов на чертежах .	2	
Раздел 2.	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Чтение чертежа сварной сборочной единицы.		
	Требования Единой системы технологической документации (ЕСТД).		

Тема 2.1. Основные положения ЕСТД.	Содержание учебного материала		3
	Аудиторные занятия:	4	
	1. Технология и технологический процесс.	2	
	Практические занятия:	2	
	Рассмотрение видов техпроцессов.	2	
Самостоятельная работа обучающихся Чтение различных видов ТД.	2		
Тема 2.2 Основные требования технологической документации.	Содержание учебного материала		
	Аудиторные занятия:	4	
	1. Основные требования к технологической документации.	2	
	Практические занятия:	2	
	Выполнение техпроцесса сварки.	2	
Самостоятельная работа обучающихся Выполнение ТД.	2		
Примерная тематика курсовой работы (проекта) <i>(не предусмотрены)</i>		-	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) <i>(не предусмотрены)</i>		-	
Всего:		40/20	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Техническая графика»

Оборудование учебного кабинета:

рабочее место преподавателя,
посадочные места по количеству учащихся,
комплект учебно-методической документации,
таблицы,
макеты,
модели,
чертёжные принадлежности для доски : линейка, треугольник, транспортир,
циркуль,
чертёжные принадлежности для уч-ся,
плакаты.

Технические средства обучения:

телекоммуникационное обеспечение,
принтер,
сканер,
мультимедийный проектор,
мобильное устройство для хранения информации,
внешний накопитель информации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Муравьев С.Н. Инженерная графика (7-е изд.) учебник-Москва: «Академия» 2018г.
2. Павлова А.А. Техническое черчение (2-е изд., стер.) учебник -Москва:«Академия» 2018г.
3. Фазлулин Э.М. Техническая графика (металлообработка) (1-е изд.) учебник -Москва:«Академия» 2018г.
4. [Инженерная графика \(для СПО\)](https://www.book.ru/book/924130) Березина Н.А. -Москва:«КноРус 2018г.<https://www.book.ru/book/924130>

Дополнительная литература

1. Осипов В.К. Инженерная графика. (СПО). Учебное пособие. Чекмарев А.А. , -Москва:« КноРус 2020г. <https://www.book.ru/book/932052>
2. Чумаченко Г.В.Техническое черчение (СПО) Учебник -Москва:«КноРус 2017г. <https://www.book.ru/book/927700>
3. Березина Н.А. Инженерная графика (для СПО)Учебник-Москва:КноРус 2018г. <https://www.book.ru/book/924130>

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:	
<i>-читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;</i>	<i>Экспертная оценка чтения чертежей изделий, механизмов и узлов.</i>
<i>-использовать технологическую документацию;</i>	<i>Тестирование.</i>
Знания:	
<i>-основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;</i>	<i>Оценка индивидуальных заданий</i>
<i>-общие сведения о сборочных чертежах;</i>	<i>Оценка чтения сборочных чертежей.</i>
<i>-основные приёмы техники черчения, правила выполнения чертежей;</i>	<i>Оценка практических заданий.</i>
<i>-основы машиностроительного черчения;</i>	<i>Оценка графических работ.</i>
<i>-требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД)</i>	<i>Тестирование.</i>