Министерство образования и науки Самарской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«Большеглушицкий государственный техникум»

ОДОБРЕНО

Методическим советом

Председатель

Уексия Е.Г. Чекмарёва

«27» clear 2020г. **УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ«Большеглушицкий

государственный техникум»

Е.Н. Хлопотова

" 27 deal

2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Инженерная графика

ОПОП специальности

35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация:

Технолог

Срок обучения: 3 г. 10 мес.

Дата начала обучения: 01.09.2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07мая 2014 г. № 455, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Большеглушицкий государственный техникум»

Разработчик: Дёмин Алексей Сергеевич, заместитель директора по УПР

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
	УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
	ПРИЛОЖЕНИЯ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 Инженерная графика

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины основной является частью профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО по программам подготовки специалистов среднего звена 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной входящей продукции, В состав укрупнённой группы профессий/специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Результаты освоения учебной дисциплины:

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися общими и профессиональными 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.		
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в		
	профессиональной деятельности.		
ОК 6	Работать в коллективе и команде, 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.				

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выбирать и реализовывать технологии производства продукции
	растениеводства.
ПК 1.2.	Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки
	продукции растениеводства.
ПК 1.3.	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля
	количества и качества сельскохозяйственного сырья и
	продукции растениеводства.
ПК 2.1.	Выбирать и реализовывать технологии производства продукции
	животноводства.
ПК 2.2.	Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки
	продукции животноводства.
ПК 2.3.	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля
	количества и качества сельскохозяйственного сырья и
	продукции животноводства.
ПК 3.1.	Выбирать и реализовывать технологии хранения в соответствии
	с качеством поступающей сельскохозяйственной продукции и
	сырья.
ПК 3.2.	Контролировать состояние сельскохозяйственной продукции и
	сырья в период хранения.
ПК 3.3.	Выбирать и реализовывать технологии переработки
	сельскохозяйственной продукции.
ПК 3.4.	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля
	количества и качества сырья, материалов, сельскохозяйственной
	продукции на этапе переработки.
ПК 3.5.	Выполнять предпродажную подготовку и реализацию
	сельскохозяйственной продукции.
ПК 4.5.	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Для овладения общими и профессиональными компетенциями обучающийся должен:

уметь

- Читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
- о Выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- о Выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- о Выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- Оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;

знать

- о Правила чтения конструкторской и технологической документации;
- о Способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- о Законы, методы и приемы проекционного черчения;
- о Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее ЕСТД);
- о Правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
- о Технику и принципы нанесения размеров;
- о Классы точности и их обозначение на чертежах;
- о Типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 33 часа; самостоятельной работы обучающегося 19 часов.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	33
в том числе:	-
лабораторные работы	-
практические занятия	26
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	19
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Инженерная графика

Наименование	Содержание учебного материала, практические занятия,	Объем	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	часов	освоения
Введение	Содержание учебного материала.	1	1
	Содержание дисциплины и её связь с другими дисциплинами, роль и место в подготовке		
	учащегося к профессиональной деятельности. Правила разработки и оформления		
	конструкторской документации. Обзор стандартов ЕСКД и Единой системы		
	технологической документации. Способы проецирования. Расположение видов на чертеже.		
	Практические занятия.		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся.		
Раздел 1. Техническое		27	
черчение			
Тема 1.1. Применение	Содержание учебного материала.	1	1
геометрических	Форматы чертежей и их оформление. Расположение видов на чертежах. Масштабы.		
построений			
	Практические занятия.	6	2
	Практическое занятие № 1Определение и простановка размеров на чертеже плоской детали		
	Практическое занятие № 2Деление окружности на равные части		
	Практическое занятие № 3Построение овала		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся.	5	3
	Создание титульной страницы для альбома графических работ.		
	Выполнение линий чертежа.		
	Выполнение шрифта.		
Тема 1.2.	The state of the s		1
Прямоугольные и	Понятие о проецировании. Общие сведения о проекционном черчении. Проектирование		
аксонометрические	геометрических тел. Сечение геометрических тел плоскостями. Аксонометрические		
проекции	проекции. Проекции моделей и техническое рисование. Назначение технического рисунка,		
	его отличие от аксонометрической проекции, техника зарисовки плоских фигур и		
	геометрических тел. Элементы технического конструирования и дизайна.		
	Практические занятия.	8	2

	Практическое занятие № 4Построение аксанометрических проекций простых фигур	J	
	Практическое занятие № 4110стросние аксанометрических проскции простых фигур Практическое занятие № 5Выполнение комплексного чертежа	,	
	Практическое занятие № 5 Выполнение комплексного чертежа Практическое занятие № 6 Построение третьей проекции по двум заданным	,	
	Практическое занятие № отгостроение третьей проекции по двум задапным Практическое занятие № 7Построение технических рисунков и эскизов		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся.	6	3
	Выполнение чертежа детали с сопряжением.	J	C
	Выполнение проецирования на три плоскости.		
	Построение третьей проекции по двум заданным.		
Раздел 2.		23	
Машиностроительное			
черчение			
Тема 2.1. Сечения и	Содержание учебного материала.		
разрезы	Практические занятия.	4	2
	Практическое занятие № 8Изображение сечений детали.		
	Практическое занятие № 9Изображение разрезов детали.		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся.	2	3
	Выполнение чертежа разреза детали		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала.	2	1
Машиностроительное	Сборочные чертежи. Содержание сборочного чертежа. Спецификация. Разрезы на		
черчение	сборочных чертежах. Размеры на сборочных чертежах. Порядок чтения сборочного		
	чертежа. Условности и упрощения на сборочных чертежах. Деталирование.		
	Практические занятия.	6	2
	Практическое занятие № 10Выполнение построения чертежа резьбового соединения.		
	Практическое занятие № 11Выполнение чертежа сварного соединения.		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся.	4	3
	Выполнение сборочного чертежа резьбового соединения.		
Тема 2.3. Схемы	Содержание учебного материала.	1	1
	Понятие схема. Классификация схем. Условные обозначения для схем. Основные правила		
	выполнения и чтения схем.	_	
	Практические занятия.	2	2

	Практическое занятие № 12Выполнение чертежа электрических схем		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся.	2	3
	Построение электрических схем по индивидуальному заданию		
Дифференцированный зачет		1	

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. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины ОП.04 Инженерная графика

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета - Инженерной графики; лабораторий «не предусмотрено».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы инженерной графики»;
- комплект бланков технологической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- проектор;
- экран

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

- 1. Э.М. Фазлулин, Инженерная графика: учебное пособие М.: Издательский центр «Академия», 2016. 432 с.;
- 2. А.А. Чекмарев, В.К. Осипов, Справочник по черчению: учебное пособие М.: Издательский центр «Академия», 2016. 352 с.;
- 3. Е.А.Василенко, Техническая графика: Учебник/Василенко Е. А., Чекмарев А. А.— М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 271 с.

Дополнительные источники

1. А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов, Практикум по инженерной графике: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2016.- 192 с.

2. Э.М. Фазлунин, В.А. Халдинов, Сборник упражнений по инженерной графике: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 208 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
о Читать конструкторскую и	Наблюдение и оценивание
технологическую документацию по	выполнения практических
	работ, оценивание
профилю специальности;	результатов устного опроса,
о Выполнять комплексные чертежи	оценка результатов
геометрических тел и проекции точек,	выполнения самостоятельных
лежащих на их поверхности, в ручной и	работ
машинной графике;	
о Выполнять эскизы, технические	
рисунки и чертежи деталей, их элементов,	
узлов в ручной и машинной графике;	
о Выполнять графические изображения	
технологического оборудования и	
технологических схем в ручной и машинной	
графике;	

о Оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

Знания:

- Правила чтения конструкторской и технологической документации;
- Способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- Законы, методы и приемы проекционного черчения;
- о Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее ЕСТД);
- Правила выполнения чертежей,
 технических рисунков, эскизов и схем;
- о Технику и принципы нанесения размеров;
- Классы точности и их обозначение на чертежах;
- Типы и назначение спецификаций,
 правила их чтения и составления.

Наблюдение и оценивание выполнения практических работ, оценивание результатов устного опроса, оценка результатов выполнения самостоятельных работ

Сформированность общих и профессиональных компетенций проверяется на квалификационных экзаменах по соответствующим профессиональным модулям.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.04 Инженерная графика

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

№ пп/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	Тема 1.1. Применение геометрических построений	1	Лекция-визуализация	ПК 4.5
2.	Тема 1.2. Прямоугольные и аксонометрические проекции	1	Лекция-визуализация	ПК 4.5
3.	Тема 2.2. Машиностроительное черчение	2	Лекция-визуализация	ПК 4.4, ПК 4.5
4.	Тема 2.3. Схемы	1	Лекция-визуализация	ПК 4.4, ПК 4.5

приложение 2

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.04 Инженерная графика

Лист изменений и дополнений, внесённых в рабочую программу

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;		
БЫЛО	СТАЛО	
Основание:		
Подпись лица внесшего изменения		