

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДЕРГАЧЕВСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ЛИЦЕЙ»**

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы инженерной графики

для профессии среднего профессионального образования

35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства,

технологического профиля

на базе основного общего образования

с получением среднего общего образования

П. Советский, 2020г

Программа учебной дисциплины **ОП.01 Основы инженерной графики** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО)

35.01.11. Мастер сельскохозяйственного производства,
технологического профиля
на базе основного общего образования

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Дергачевский агропромышленный лицей»

Разработчик: Крыгин Виктор Владимирович, преподаватель ГБПОУ СО «Дергачевский агропромышленный лицей».

Рецензент:

Загородников Евгений Владимирович, зам. директора по УПР ГБПОУ СО «Дергачевский агропромышленный лицей»,

ОДОБРЕНА

Методической комиссией Протокол № 1

от «27» 08 2020 г.
Председатель МК [подпись] /Какулин А.Н./
(подпись) (Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР
[подпись] /Е.В. Загородников/
(подпись) (Ф.И.О.)
«31» 08 2020 г.

ОДОБРЕНО

педагогическим Советом ГБПОУ СО «ДАЛ» к использованию в учебном процессе по профессии 35.01.11. Мастер сельскохозяйственного производства.

Протокол № 6 «31» 08 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО

35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства;

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

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов схем;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров;
- классы точности и их обозначение на чертежах.

В результате изучения дисциплины студент должен освоить следующие **общие и профессиональные компетенции:**

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели

	способов её достижения, определённых руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 1.3.	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
ПК 2.2.	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
ПК 3.1.	Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.
ПК 3.2.	Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПК 3.3.	Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.
ПК 3.4.	Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.
ПК 4.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 4.5.	Работать с документацией установленной формы.

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часов;

самостоятельной работы обучающегося 17 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)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	18
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
<i>Итоговая аттестация в форме: Д.З.</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Основы инженерной графики.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов	Уровень усвоения
1	2		3	4
ВВЕДЕНИЕ	1-2	Содержание дисциплины и её связь с другими дисциплинами, роль и место в подготовке курсанта (студента) к профессиональной деятельности	2	2
Раздел 1. Геометрическое черчение.			8	
Основные правила оформления чертежей.	3-4	Основные правила оформления чертежей	2	3
	5-6	Практическое занятие №1- Геометрическое черчение.	2	
		ВСП №1 Выполнение инженерного черчения написанием	2	
	7-8	Чертежный шрифт	2	3
	9-10	Практическое занятие №2 Построение чертежа детали с нанесением размеров.	2	
Раздел 2. Проекционное черчение			8	
	11-12	Практическое применение геометрических построений.	2	3

Практическое применение геометрических построений.	13-14	Практическое занятие №3 Построение чертежа окружности с делением на равные части.	2	
		ВСР №2-3 Вычерчивание детали с коническим элементом: Построение проекций прямых и фигур, принадлежащих плоскостям	4	
	15-16	Прямоугольное проецирование. Аксонометрические проекции.	2	3
	17-18	Практическое занятие №4 Построение сопряжений окружностей.	2	
		ВСР №4 Оформление практических работ.	4	
Раздел 3. Машиностроительное черчение.			14	
Машиностроительное черчение.		Содержание учебного материала		
	19-20	Виды, сечения и разрезы на чертежах	2	3
	21-22	Практическое занятие №5 Письменный анализ изображения детали и построение главного вида. а формате А4 начертить основные виды деталей по наглядному изображению .	2	
		Практическое занятие №6 Письменный анализ изображения детали и построение главного вида. а формате А4 начертить основные виды деталей по наглядному изображению .		
		ВСР №5 Поиск информации по теме: «Требования ГОСТОВ,ЕСКД,ЕСТД»	2	
	23-24	Резьба, резьбовые соединения	2	3
	25-26	Практическое занятие №7 Письменный анализ изображения детали и построение главного	2	

		вида. а формате А4 начертить основные виды деталей по наглядному изображению .		
27-28		Практическое занятие №8 Построение чертежа целесообразного сечения детали		
		ВСР №6 Поиск информации по теме: Резьба, резьбовые соединения	2	
29-30		Контрольная работа: Разъемные и неразъемные соединения деталей	2	
		ВСР №7 Выполнение отчёта.	1	
31-32		Практическая работа № 9 Построение чертежа целесообразного разреза детали	2	
		ВСР №8-9 Выполнение работ: Осевые и центровые линии на чертежах.	4	
33-34		Дифференцированный зачет.	2	
		Итого	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины имеется в наличии учебный кабинет «Основы инженерной графики».

Оборудование учебного кабинета:

- доска с мультимедийным сопровождением;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы инженерной графики»;
- комплект бланков технологической документации.
- КАРАНДАШИ ..ЛИНЕЙКИ .ЦИРКУЛЬ ..СТЁРКИ ..МЕЛ

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Л.С.Васильева

1.Черчение (металлообработка): Практикум: учеб, пособие для нач,проф, образования /Л.С.Васильева .-8-е изд,испр,-М,:Издательский центр «Академия», 2017.-144с.

2.Электронные ресурсы:

- dwgstud.narod.ru/lib (библиотека Autocad)
- pedsovet.org (экзаменатор по черчению)
- www.masterwire.ru (авторский комплект)
- Gost Electro (видеокурс по черчению)

Labstend.ru – учебные, наглядные пособия и презентации по курсу «Черчение» (диски, плакаты, слайды).

Nashol.me

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной 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
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	практическая работа
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей их элементов и узлов.	практическая работа
Знания:	
виды нормативно-технической и производственной документации	внеаудиторная самостоятельная работа (индивидуальное практическое задание)
правила чтения технической документации	внеаудиторная самостоятельная работа (индивидуальное практическое задание)
способы графического представления объектов, пространственных образцов и схем	практическая работа
требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации	контрольная работа по теме 1.3
правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов	Контрольная работа по теме 1.3
техника и принципы нанесения размеров	практическая работа

**Крыгин Виктор Владимирович,
преподаватель спец.дисциплин ГБПОУ СО «ДАЛ»**

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.01 Основы инженерной графики
для профессии среднего профессионального образования
35 .01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства»
технологического профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования**

П. Советский, 2020г