Министерство образования и науки Республики Татарстан Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Елабужский политехнический колледж»

Рассмотрено

на заседании ЦМК ОУД и ОГСЭ

О.Н. Голованова

«<u>28</u> » *goesparar* 2022r

Согласовано

зам. директора по УМР

А.Ф. Исмагилова

2022г. «<u>28</u>» <u>февраня</u> 2022г.

Согласовано

зам. директора по УПР

Пимухаметова А.В.

98 » delkarle 20221

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭК.01 ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ

для специальности СПО: 35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

Программа разработана с учетом требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, ФГОС среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016г. №1564);

-Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08.2020 г. № 441 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464".

Организация-разработчик: ГАПОУ СПО «Елабужский политехнический колледж»

Разработчик: преподаватель ОПД А. А. Давлетгулова.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	ПРОГРАММЫ	стр. УЧЕБНОЙ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАН	ие учебной		7
	дисциплины			
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ	І РАБОЧЕЙ ПР	ОГРАММЫ	
	учебной дисциплины			11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		ОСВОЕНИЯ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭК.01 Основы черчения

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЭК.01 Основы черчения является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к группе дисциплин общепрофессионального цикла. Изучается на первом курсе обучения.

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

Приоритетной **целью** дисциплины ЭК.01 Основы черчения является общая система развития мышления, пространственных представлений и графической грамотности учащихся; научить читать и выполнять чертежи деталей и сборочных единиц.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- рационально использовать чертежные инструменты
- -анализировать форму предмета по чертежу, наглядному изображению, натуре и простейшим разверткам;
- -осуществлять несложные преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей;
- -читать и выполнять виды на комплексных чертежах (и эскизах) отдельных предметов;
 - -анализировать графический состав изображений;
- -выбирать главный вид и оптимальное количество видов на комплексном чертеже (и эскизе) отдельного предмета;
- -читать и выполнять наглядные изображения, аксонометрические проекции, технические рисунки и наброски;
- -читать и выполнять несложные сборочные и строительные чертежи, выполнять деталировку простых сборочных чертежей.
- -проводить самоконтроль правильности и качества выполнения простейших графических работ;
- приводить примеры использования графики в жизни, быту и профессиональной деятельности человека.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -приемы работы с чертежными инструментами;
- -простейшие геометрические построения;
- -приемы построения сопряжений;
- -правила выполнения и оформлении чертежей;
- -основные сведения о шрифте;
- -основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекций;
 - -принципы построения наглядных изображений;
 - -принципы построения аксонометрических проекций;
- -правила выполнения чертежей, основные правила выполнения и обозначения сечений и разрезов, условности изображения и обозначения резьбы;
- -иметь представление: выполнение технического рисунка и эскизов, об изображениях соединений деталей, об особенностях выполнений сборочных и строительных чертежей.
- 1.4. Формирование личностных результатов воспитательной работы обучающихся:

- Π 10 Заботиться о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
- Л14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм.
- Л15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- ОК2 Организовывать собственную деятельность исходя из целей и способов ее достижения
- ОКЗ Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
 - ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭК.01 Основы черчения

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		
	часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		
в том числе:		
лабораторно-практические занятия		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЭК.01 Основы черчения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, графических и практических работ, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уро- вень освое- ния
1	2	3	4
	Содержание учебного материала		
Тема 1. Введение. Техни-	Значение и место дисциплины в подготовке по профессии.		
ка выполнения чертежей		12	1
и правила их оформления	Правила оформления чертежей. Понятие о Единой системе конструкторской документации (ЕСКД), стандарты СЭВ.		
	Форматы чертежа. Масштабы. Основные надписи.		
	Линии чертежа.		
	Деление окружности на равные части.		
	Построение сопряжений.		
	Чертежные шрифты. Параметры чертежных шрифтов.		
	Правила нанесения размеров.		
	Практическое занятие Практическая работа №1. Выполнение линий чертежных		
			_
	Практическое занятие Практическая работа №2. Выполнение шрифтов чертежных.	4	
	Практическое занятие Практическая работа №3. Выполнение основной надписи.	2	
	Практическое занятие Практическая работа №4. Геометрические построения. Выполнение контура детали «Стойка»	2	2
	Практическое занятие Практическая работа №5. Геометрические построения. Выполнение контура детали «Корпус»	2	
	Практическое занятие Практическая работа №6. Деление окружности на равные части. Выполнение контура детали «Фланец»	2	-
	Практическое занятие	4	

	Практическая работа №7. Сопряжения. Выполнение контура детали «Крон- штейн»		
Тема 2. Чертежи в системе	Содержание учебного материала	12	
прямоугольных проек- Метод проецирования. Общие сведения.			
ций. Аксонометрические Общие понятия об аксонометрических проекциях.			
проекции. Технический Виды аксонометрических проекций (изометрия и диметрическая) и фрон-			
рисунок	тальная диметрическая.		
	Аксонометрические оси.		
Показатели искажения.			
	Построение овала.		
	Практическое занятие		2
	Практическая работа №8. Выполнение изометрической проекции модели.		
	Практическое занятие	4	
	Практическая работа №9. Выполнение диметрической проекции модели.		
	Практическое занятие		
	Практическая работа №10. Проецирование точки.		
	Практическое занятие	2	1
	Практическая работа №11. Проецирование отрезков прямой.		
Тема 3. Виды. Сечения и	Содержание учебного материала	16	
разрезы	Виды, правила выполнения. Классификация.		
	Сечения, правила выполнения. Классификация.		
	Разрезы, правила выполнения. Классификация.		1
	Выносные элементы: определение, назначение, разновидности, расположение,		
	и обозначение.		
	Условности и упрощения.		
	Практическое занятие	4	
	Практическая работа №11. Виды. Выполнение видов.		
	Практическое занятие	6]
	Практическая работа №12. Сечения. Выполнение сечений детали «Вал»		2
	Практическое занятие	6]
	Практическая работа №13. Разрезы. Выполнение разреза детали «Втулка»		
Тема 4 . Чертежи общего	Содержание учебного материала		
вида и сборочные черте-	Стадии разработки конструкторских документов. Чертежи общего вида. Детали-	10	1
жи	рование. Спецификация. Сборочный чертеж.		
	Практическое занятие	4	2
	Практическая работа №14. Условности и упрощения при изображении деталей и		
	общего вида изделия.		

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Всего	102	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета инженерной графики и автоматизации производства.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- -комплект учебно-наглядных пособий;
- -образцы деталей;
- модели;
- доска маркерная.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Чекмарев, А. А. Черчение: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 275 с. — (Профессиональное образование).

Дополнительные источники:

- 1. Сборник заданий по техническому черчению: Учеб. пособие для с.проф. техн. Училищ.- 2-е изд., перераб. И доп.- М.: Высш.шк., 1984.- 159с.
- 3. Техническое черчение: Учебник для профессиональных учебных заведений.- 5-е изд., перераб.- М.: Высшая шк., «Академия», 2001.- 224с.: ил.
- 4. Чтение рабочих чертежей: учеб. пособие / А.Н.Феофанов.- М.: «Академия», 2007.- 80с.
- 5. Вышнепольский В.И. Рабочая тетрадь к учебнику "Черчение" Ботвинникова А.Д. и др. ,АСТ, Астрель,2013
- 6. Миронов Б.Г., Панфилова Е.С. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике, М., Академия, 2010

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения учебной дисциплины позволят проверять у обучающихся не только сформированность усвоенных знаний и умений, но и развитие общих и профессиональных компетенций.

Результаты (освоенные	Основные показатели оцен-	Формы и методы кон-
общие компетенции)	ки результата	троля и оценивания
общие компетенции		
OK1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы, участие в НОУ, олимпиадах профессионального мастерства, фестивалях, конференциях.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, внеурочной деятельности.
ОК2 Организовывать собственную деятельность исходя из целей и способов ее достижения. ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий итоговый контроль, оценку и коррекцию соб-	Выбор и применение методов и способов решения поставленных задач. Оценка эффективности и качества выполнения. Организация самостоятельных занятий пи изучении данной дисциплины.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, внеурочной деятельности. Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, внеурочной деятельности.
ственной деятельности, ответственность за результаты своей работы. ОК4.	Эффективный поиск необхо-	Наблюдение и оценка до-
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	димой информации по данной дисциплине. Использование различных источников, включая электронные.	стижений обучающихся на практических занятиях, вне- урочной деятельности.
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применение информационно- коммуникационных техноло- гий при организации самосто- ятельной работы по данной дисциплине.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, внеурочной деятельности.
ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Взаимодействие обучающихся с мастерами, преподавателями в ходе обучения.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, внеурочной деятельности.