ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОМАРИЧСКИЙ МЕХАНИКО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА Учебной дисциплины

ОП 01. Основы инженерной графики

Рассмотрено и одобрено на заседании методической комиссии технического цикла протокол № 10 от «31 » 05 2018г Председатель МК 6 А.В. Дрожжин

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства.

35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация-разработчик: ГБПОУ « Комаричский механико-технологический техникум»

Разработчики:

Ольховская С.М. – преподаватель спецдисциплин

Рекомендована Методическим Советом ГБПОУ КМТТ. Протокол № 4 от 31 мая 2018 г.

- © Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Комаричский механико-технологический техникум»
 - © Ольховская С.М -преподаватель ГБПОУ КМТТ

содержание

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	ПРОГРАММЫ	учебной	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И ДИСЦИПЛИНЫ	содержание	учебной	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ	и учебной дисци	плины	10
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИН		освоения	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы инженерной графики

1.1. Область рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО

35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства;

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в. программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: Тракторист-машинист 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 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 учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося -51 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 38 часов; самостоятельной работы обучающегося -17 часов.

1.5. Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций

OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и
OR Z.	способов ее достижения, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 3.	†
OK 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и
	итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности,
OTC 4	нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой
	для эффективного выполнения профессиональных задач.
OK 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
7	машин, прицепных и навесных устройств, оборудования
	животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей
	и деталей.
ПК 3.1.	
,	и уходу за различными половозрастными группами животных
*	разных направлений продуктивности.
ПК 3.2.	Проводить техническое обслуживание технологического
111 3.2.	оборудования на животноводческих комплексах и
	механизированных фермах.
ПК 3.3.	
11K 3.3.	Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и
TTIC 2 4	обработке сельскохозяйственных животных.
ПК 3.4.	Участвовать в проведении дезинфекции помещений на
THE	животноводческих комплексах и механизированных фермах
ПК 4.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в
	пути следования.
ПК 4.5.	Работать с документацией установленной формы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	55	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		
в том числе:		
практические занятия	21	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы инженерной графики»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, контрольные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2 .	3	4
Раздел 1,Введение. Применение геометрических построений		10	
Тема 1.1. Краткое содержание	Содержание учебного материала	1	
курса и его задачи	1 Краткое содержание курса и его задачи. Основы инженерной графики и её роль в технике и на производстве. Значение графической подготовки для квалифицированного рабочего. Расположение видов на чертеже. Порядок чтения чертежа. Форматы чертежей. Масштабы. Основные сведения о размерах. Понятие и шероховатости и правила их обозначения.	4	2
	Практическое занятие	1	
* - *-	1 Нанесение размерных чисел при разных наклонах размерных линий.		
Тема 1.2. Геометрические	Содержание учебного материала	1	
построения.	1 Выполнение геометрических построений		2
	Практическое занятие	1	
<u> </u>	1 Деление отрезков и построение углов		
Тема 1.3. Сопряжения.	Содержание учебного материала	1	人工,从 靠松
	1 Виды сопряжений	1	2
	Практическое занятие	2	
2000	1 Построение геометрических элементов в контурах плоских технических деталей (гаечный ключ)		
	2 Построение геометрических элементов в контурах плоских технических деталей (гаечный ключ)		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Выполнение геометрических построений при вычерчивании гаечного ключа		
100 C	Деление окружности на равные части		
Раздел 2.		13	
Аксонометрические и	*		
прямоугольные проекции		1	
Тема 2.1. Аксонометрические	Содержание учебного материала	1	
проекции	1 Общие сведения об аксонометрических проекциях фронтальная диметрическая проекция. Порядок построения, положение осей, сокращение размеров по осям X и У.		2
	Практические занятия	3	
	Изображение предмета во фронтальной диметрической проекции В Изображение предмета во фронтальной диметрической проекции по наглядным изображениям		
Тема 2.2. Прямоугольная	Содержание учебного материала	1	
изометрическая проекция	1 Образование изометрической проекции, положение осей в изометрической проекции, порядок		7
изометрическая проскция	10		

	построения.		
	Практические занятия	3	A District
	1 Построение изометрических проекций деталей 2		
	3 Построение изометрических проекций деталей по наглядным изображениям		
Тема 2.3. Прямоугольные	Содержание учебного материала	1	
проекции	1 Понятие о диметрической прямоугольной проекции. Порядок построения		2
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Построение окружности в изометрической проекции		7 . 147
	Построение окружности во фронтальной диметрической проекции		
	Выполнение аксонометрических проекций		
Раздел 3. Чертежи в системе		9	
прямоугольных проекций			
Тема 3.1: Прямоугольное	Содержание учебного материала	1	
проецирование .	1 Прямоугольное проецирование. Плоскости проекций. Проекции геометрических тел.		2
•	Практическое занятие	2	
	1 Проецирование деталей на три взаимоперпендикулярные плоскости проекций		1000
Тема 3.2. Проекция точки,	Содержание учебного материала	1	
лежащей на поверхности	1 Способы проекции точки. Лежащей на поверхности предмета. Последовательность построения		2
предмета	чертежей в системе прямоугольных проекций		4.
	Практические занятия ,	2	
19	1 Способы нахождения проекций точек при вычерчивании деталей	•	
	2 Построение третьей проекции по двум данным		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Построение прямоугольных проекций по наглядным изображениям		
	Выполнение заданий на построение недостающих проекций точек		
	Выполнение проекций геометрических тел		
Раздел 4 Сечение и разрезы		9	,
Тема 4.1. Сечения	Содержание учебного материала	1	
	1 Подразделение сечений на вынесенные и наложенные. Правила их выполнения и обозначения. Графическое обозначение материалов в сечениях.		2
	Практическое занятие	1	
	1 Построение вынесенных и наложенных сечений.		
Тема 4.2. Разрезы	Содержание учебного материала	1	
a the second of the	1 Результаты простые и сложные. Отличие разреза от сечений. Расположение разрезов на чертеже. Классификация. Правила выполнения, обозначение.		2
	Практические занятия	3	
	1 Построение разрезов.	-	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
The second of th	2 Соединение части вида и части разреза	100	

	Самостоятельная работа обучающихся	3	<u>; </u>	
	Выполнение заданий на построение разрезов и сечений по наглядным изображениям	- 2		
	Выполнение заданий на построение разрезов			
	Выполнение заданий на построение сечений			
Раздел 5. Рабочие чертежи	•	6		
и эскизы деталей Гема 5.1 Изделия и	Содержание учебного материала	1		
конструкторские документы	1 Виды изделий и конструкторских документов. Расположение основных видов на чертеже. Дополнительные и местные виды.	_		2
Гема 5.2. Рабочие чертежи	Содержание учебного материала	1		
	1 Условности и упрощения на чертежах деталей, конусность и уклон. Обозначение допусков и посадок. Нанесение на чертежах обозначений, покрытий. Термической и других видов обработки.	Ē		2
Гема 5.3. Эскизы деталей	Содержание учебного материала	1	L	
	1 Эскизы. Изображение и обозначение резьб. Чертежи стандартных деталей, зубчатых колёс, зубчатых передач пружин.			2
	Практическое занятие	1	Ĺ	雅 科特
	1 Нанесение и чтение размеров на чертежах деталей.			
	Самостоятельная работа обучающихся	2	2	
	Выполнение эскизов деталей по наглядным изображениям.			
	Последовательность выполнения эскиза цилиндрического зубчатого колеса	oj.		
Раздел 6. Сборочные		4	ŀ	
чертежи				
Гема 6.1. Содержание	Содержание учебного материала	1	L	
сборочного чертежа	1 Содержание сборочного чертежа. Спецификация. Разрезы на сборочных чертежах. Размеры. Порядок чтения сборочного чертежа. Условности и упрощения.			2
Гема 6.2. Изображение	Содержание учебного материала	1	L	
соединений	1 Изображение резьбовых соединений, шпоночных и зубчатых соединений, сварных. Соединение деталей заклепками. Изображение пружин на сборочных чертежах. Деталирование.			
	Практическое занятие	1	L	
	1 Чтение сборочных чертежей			では、 Table はJohn C
	Самостоятельная работа обучающихся	· 1	L	
	Выполнение заданий на чтение сборочных чертежей.			
Раздел 7. Схемы		3	3	
Гема 7.1. Понятие о схемах.	Содержание учебного материала] 1	i	
Чтение схем	1 Понятие о схемах. Классификация схем, их назначение. Чтение кинематических,			2
Appearance over the section of the	гидравлических, и пневматических схем.	1	,	
	Практическое занятие	1 1	1	

	1 Чтение схем	 *			
the girth of the second	Самостоятельная работа обучающихся	(4)		1	· :
	1 Выполнение заданий на чтение кинематических схем				。[1] :[4] 特别。
Дифференцированный зачет		 		1	
				55	
	- Y	 	Всего		

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. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины имеется учебный кабинет «Основы инженерной графики».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы инженерной графики»;
- макеты чертежных деталей;
- чертёжные принадлежности;
- макеты геометрических фигур;
- образцы чертежей деталей;
- плакаты, таблицы;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Муравьев С.Н Пуйческу Ф.И. Инженерная графика Москва Академия 2018
 - 2. Боголюбов С.К. Машиностроительное черчение М., 2017 г.
 - 3. Вышнепольский И.С. Техническое черчение М., 2017 г.
 - 4. Бахнов Ю.Н. Сборник заданий по техническому черчению М., 2017 г.
 - 5. Серия плакатов « Черчение» .

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				
1	2				
Умения:					
читать рабочие и сборочные чертежи и	практические занятия				
схемы					
выполнять эскизы, технические рисунки	практические занятия, внеаудиторная				
и простые чертежи деталей, их	самостоятельная работа				
элементов, узлов.					
Знания:					
виды нормативно – технической и	внеаудиторная самостоятельная				
производственной документации.	работа				
правила чтения технической	практическое занятие				
документации	A 1 March 1 Ma				
способы графического представления	практические занятия, выполнение				
объектов, пространственных образов и	индивидуальных заданий				
схем					
требования государственных	практические занятия				
стандартов Единой системы	, at 1920 Custom a 1 1				
конструкторской документации	The second secon				
(ЕСКД) и Единой системы	31				
технологической документации (ЕСТД)	1.2				
правила выполнения чертежей,	контрольная работа, практические				
технических рисунков и эскизов	занятия, внеаудиторная				
	самостоятельная работа				
техника и принципы нанесения	внеаудиторная самостоятельная				
размеров	работа				
классы точности и их обозначение на	внеаудиторная самостоятельная				
чертежах	работа, практические занятия				