

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі  
Министерство образования и науки Республики Казахстан  
«Атбасар ауданы, Атбасар қаласы, аграрлық - индустриялық колледж» МКҚК  
ГККП «Аграрно-индустриальный колледж, город Атбасар, Атбасарский район»

Келісілді:  
Кәсіпорын басшысы  
ЖШС «АРМ Ingeenering»  
Согласовано  
Руководитель предприятия  
ТОО «АРМ Ingeenering»  
Р.Зарахов  
2020г.



БЕКІТЕМІН  
Басшының оқу жұмысы  
бойынша орынбасары  
УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя  
по учебной работе  
Г.Омаров  
2020г.



Жұмыс оқу бағдарламасы  
Рабочая учебная программа

Пәннің атауы: Сызу

Наименование дисциплины: Черчение

Мамандық 1401000 «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану»

Специальность 1401000 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Біліктілік 140104 2 «Сылақшы»

Квалификация 140104 2 «Штукатур»

Оқу түрі: негізгі орта білім негізде күндізгі

Форма обучения очная на базе основного среднего образования

Сағаттардың жалпы саны/Общее количество часов 36

Әзірлеуші/ Разработчик(-и) Д.Жандельдинова

Оқу-әдістемелік кеңестің отырысында қаралып бекітілді.

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета

2020 ж. «01» 09 № 1 хаттама

Протокол № 1 от "01" 09 2020 г.

Төраға /Председатель Р.Каппасова

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая учебная программа разработана на основании типовой учебной программы по дисциплине «Черчение»

Программой дисциплины предусматривается изучение изображения предмета на плоскости, правила оформления чертежей и эскизов, их построение и чтение.

Изучение дисциплины основывается на знаниях, полученных учащимися по физике, геометрии, основам стандартизации, черчение, материаловедение, охрана труда.

При изложении программного материала следует учитывать достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области технического черчения, строго соблюдать единство терминологии и обозначений технических величин согласно действующим стандартам.

Для лучшего усвоения учащимися материала дисциплины необходимо использовать наглядные пособия, эскизы чертежей, компьютерные программы, электронные учебники, макеты, модели.

В целях обучения учащихся практическим навыкам владения приемами и методами работы с чертежами предусмотрены практические работы. В результате изучения дисциплины учащиеся *должны знать:*

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы: графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
- технику и принципы нанесения размеров;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- типы и назначение спецификацией, правила их чтения и составления.

*должны уметь:*

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.

Курс дисциплины составляет 36 часа. Дисциплина изучается на I курсе.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Результаты обучения, запланированные в стандарте и образовательной программе	Результаты, запланированные в типовой учебной программе
Обучающиеся должны обладать следующими компетенциями: Базовыми компетенциями: БК 1. . Создавать благоприятные условия труда. БК 2. Использовать полученные профессиональные знания БК 3. Быть готовым к позитивному взаимодействию и сотрудничеству с коллегами и клиентами	<u>Знает:</u> - основные понятия предметов физики, химии, математики, информатики; - правила межличностного и коммуникативного общения; - правила организации рабочего места; - способы поиска и источники информации; - виды технической документации. <u>Умеет:</u> - применять полученные знания на практике - получать новые знания; - находить нужную информацию; - работать в команде и самостоятельно; - планировать рабочее время, собственные трудовые действия; - решать проблемы на рабочем месте; - находить информацию; - выполнять работу с помощью технической документации. <u>Приобретает навыки:</u> - самообучения; - межличностного общения; - работы в команде; - работать на качество результата; - организации рабочего места; - планирования времени, собственных трудовых действий; - решения проблем,

**Профессиональными  
компетенциями:**

ПК 1.6.3

- поиска информации,
- работы с технической документацией

Компетентен:

- выполнении задания самостоятельно или в команде в заданный срок в соответствии со стандартами качества работ.

Знает:

- теоретические способы построения изображения пространственных фигур и их элементов на плоскости;
- приемы построения технических чертежей с использованием принятой символики;
- единую систему конструкторской документации (ЕСКД), правил выполнения и оформления технических чертежей, приемов вычерчивания контуров технических деталей, общие сведения о проецировании.

умеет:

- с помощью черчения создавать наглядный образ аппарата, прибора, сооружения;
- читать сборные чертежи и схемы, выполнять геометрические построения, пользоваться стандартами при оформлении чертежей;
- выполнять техническое рисование, чертежи деталей, эскизы, разрезы, сечения.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Предмет: Черчение

Специальность: 1401000 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Профессия: 140104 2 Штукатур

№	Количество учебного времени при очной форме обучения (час)	
	Наименование разделов и тем	Повышенный уровень
	<b>Раздел I. Введение</b>	<b>10</b>
1	Тема 1.1 Стандарты. Линии чертежа. Графическое оформление чертежей. Рамка. Основная надпись.	2
2	Тема 1.2 Чертежный шрифт	2
3	Тема 1.3 Графическая работа №1	2
4	Тема 1.4 Деление окружности на равные части. Сопряжение.	2
5	Тема 1.5 Графическая работа №2	2
	<b>Раздел II. Основы начертательной геометрии и инженерной графики</b>	<b>6</b>
6	Виды проецирования. Точка, прямая, плоскость	2
7	Геометрические тела: многогранники, тела вращения	2
8	Группа геометрических тел. Графическая работа №3	2
	<b>Раздел III Машиностроительное черчение</b>	<b>28</b>
9	Основные виды. Дополнительные виды. Местные виды.	2
10	Графическая работа №4	2
11	Разъемные соединения резьбой. Болтовое, винтовое, шпилечное соединение. Соединение клином, штифтом, шпонкой	2
12	Неразъемные соединения. Соединения заклепкой, пошкой, шпилеванием, шибением. Сварные соединения. Запрессовка	2
13	Графическая работа №5	2
14	Сечение. Разрезы: простые и сложные. Часть вида и часть разреза. Местный разрез. Поливна вида и половина разреза	2
15	Графическая работа №6 Разрезы	2
16	Эскизы. Рабочий чертеж детали	2
17	Чертеж из листового материала. Графическая работа №7	2
18	Зубчатые передачи. Цилиндрическая, коническая, червячная, реечная, пружинное	2
	<b>Итого</b>	<b>36</b>

## **3.2 СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Раздел 1. Введение (10 часов.)**

Стандарты. Линии чертежа. Основная надпись. Рамка. Штмп. Масштабы. Форматы. Нанесение размеров на чертежах. Деление отрезков на равные части. Построение и деление углов. Сопряжение прямой с дугой окружности. Сопряжение дуги с дугой.

### **Раздел 2 Основы НГ и ИГ (6 часов)**

Точка. Прямая. Плоскость. Виды проецирования. Многогранники. Тела вращения. Группа геометрических тел.

### **Раздел 3 Машиностроительное черчение (28 часов)**

Основные, дополнительные и местные виды. Разъемные и неразъемные соединения. Сечения. Разрезы. Простые и сложные разрезы. Эскизы рабочих чертеж детали. Зубчатые, цилиндрические, червячные, реечные и пружинные передачи. Сборочные чертежи. Детализация сборочного чертежа. Условности и упрощения сборочного чертежа. Сложные чертежи.

#### **4. Контроль планируемых результатов**

Оценивание знаний учащихся проводится на основе «Требований к уровню подготовки учащихся». Эти требования служат критерием для мониторинга и развития познавательной деятельности учащихся, стремления развиваться дальше.

Контроль осуществляется с помощью графических работ, тестовых заданий, проверочных и контрольных работ, компетентностно-ориентированных знаний.

При выставлении оценок по промежуточной аттестации, во внимание берётся рабочая тетрадь учащихся, графические работы, отражающие учебную деятельность, активность и ответственность учащихся.

Курс обучения составляет 44 часов. За время обучения должны проводиться 9 обязательных графических работ.. Вопросы по материалам предмета имеются в тестах по ОУПП. Курс обучения завершается экзаменом и экзаменационной работой по итоговой аттестации учащихся.

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Боголюбов С.К. Черчение: Учебник для средних специальных заведений. – 2-е издание., - М.: Машиностроение, 1989.-336с
2. Баранова Л.А., Боровикова Р.П., Пвнкевич А.П. Основы черчения. - М.: 1996.
3. Ганенко А.П., Милованов Ю.В., Лапсарь М.И. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ.: Учебное пособие для начального профессионального образования. - М.: ИРПО; Изд. центр «Академия», 1998.
4. ГОСТ «Единая система конструкторской документации» (ЕСКД). Общие правила выполнения чертежей. - М.: 1983.
5. Добрыднев И.С. Курсовое проектирование по предмету «Технология машиностроения». - М.; 1985.
6. Справочник по строительному черчению /А.С. Брилинг, С.Н. Балягим, СИ. Симонин. М.; 1985.
7. Усаненко С.Т., Каченюк Т.К., Терехова М.В. Выполнение эоектрических схем по ЕСКД. - М.: 1989.
8. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению. - М.:1994.

Средства обучения

Макеты

Плакаты