

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«ЧИТИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

на 1 семестр

_____ А.С.Варфоломеева

подпись

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

на 2 семестр

_____ А.С.Варфоломеева

подпись

«__» _____ 20__ г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ
на 2018 - 2019 учебный год

Наименование учебной дисциплины Основы инженерной графики

Курс I

группа ЭГС-18-1, ЭГС 18-2

Профессия 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Преподаватель С.В.Толстокулакова

Количество аудиторных часов 32

Из них на I семестр _____ час. на II семестр 32 час.

Рассмотрен и обсужден предметной комиссией № 8

«__» _____ 20__ 19__ г.

«__» _____ 20__ г.

протокол № _____

протокол № _____

Председатель предметной комиссии

Фамилия И.О.

подпись

№ урока	Наименование разделов и тем программы	Кол- во часов	Рабочая программа	Вид занятия	Наименование пособия и оборудования	Самостоятельная работа	
						час	наименование темы
Раздел 1. Графическое оформление чертежей							
Тема 1.1. Сведения по оформлению чертежей							
1-2	Цели и задачи предмета Инструменты, принадлежности и материалы. Форматы. Линии чертежа. Нанесение размеров.	2	Цели и задачи предмета. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Организация рабочего места. Линии чертежа. Сведения о чертежных шрифтах. Нанесение размеров	комбинированный	Учебники, плакаты		
3-4	Практическое занятие №1. Рамка и основная надписи.	2	Оформление формата, рамка и основной надписи.	Практическое занятие	Инструкции для выполнения практических работ	1	Проработка конспектов задания
5-6	Практическое занятие №2. Чертеж плоской детали.	2	Выполнение чертежа плоской детали. Нанесение размеров	Практическое занятие	Инструкции для выполнения практических работ	1	Отработка нанесения размеров на чертежах
7-8	Практическое занятие №3. Контуры технических деталей.	2	. Обозначение уклона и конусности на технических деталях. Виды сопряжений. Деление окружности на равные части. Приёмы вычерчивания контура деталей с применением геометрических построений	Практическое занятие	Инструкции для выполнения практических работ	1	Подготовка к ответам на контрольные вопросы
9-10	Практическое занятие №4. Комплексный чертеж геометрических тел.	2	Комплексные чертежи геометрических тел. Эскиз и технический рисунок. Построение развёрток.	Практическое занятие	Инструкции для выполнения практических работ	1	Отработка нанесения размеров на чертежах

Тема 2.1. Проецирование геометрических тел							
11-12	Построение комплексного чертежа модели по натурным образцам и аксонометрическим проекциям.	1	Проецирование моделей: выбор положения модели для более наглядного её изображения, построение комплексного чертежа модели по натурным образцам и аксонометрическим проекциям.	комбинированный	Учебники. Плакаты Натуральные образцы	2	Подготовить сообщение-построение комплексного чертежа
11-12	Выбор положения модели для более наглядного её изображения, построение комплексного чертежам	1	Проецирование моделей: выбор положения модели для более наглядного её изображения, построение комплексного чертежа модели по натурным образцам и аксонометрическим проекциям.	комбинированный	Учебники, Плакаты Натуральные образцы	1	Проработка учебных изданий и специальной технической литературы.
13-14	Практическое занятие №5. Комплексный чертеж детали	2	Построение третьей проекции детали по двум заданным. Построение комплексного чертежа.	Практическое занятие	Инструкции для выполнения практических работ	1	Отработка нанесения размеров на чертежах
15-16	Практическое занятие №6. Аксонометрические проекции	2	Построение третьей детали по двум заданным. Построение аксонометрического изображения по трем видам.	Практическое занятие	Инструкции для выполнения практических работ		
Раздел 3. Машиностроительное черчение							
Тема 3.1. Машиностроительный чертёж							
17-18 19-20	Назначение, чтение, требования к машиностроительным чертежам, единая система конструкторской	4	Виды машиностроительных чертежей: назначение, чтение, требования к машиностроительным чертежам, единая система конструкторской документации (ЕСКД).	Комбинированный	Учебники. Плакаты. Модели резьбовых соединений	1	Подготовить реферат-изображение сечений и разрезов

	документации (ЕСКД). Разрезы, сечения, обозначения и надписи, расположение разрезов.		Разрезы: понятия, виды (простые и сложные), горизонтальные, вертикальные (фронтальные и профильные) и наклонные, линии Сечения, обозначения и надписи, расположение разрезов.				
21-22	Практическое занятие №7. Разрез и сечение	2	Построить вынесенные сечения, нанести размеры. Построить разрез, нанести размеры	Практическое занятие	Инструкции для выполнения практических работ	1	Доработать самостоятельно практическую работу
Тема 3.2. Эскизы деталей и рабочие чертежи.							
23-24	Практическое занятие №8. Эскиз рабочего чертежа.	2	Рабочие чертежи изделий основного и вспомогательного производства — их виды, назначение, требования к ним. Ознакомление с техническими требованиями к рабочим чертежам. Порядок составления чертежа детали по данным ее эскиза. Выбор масштаба, формата и компоновки чертежа. Понятие об оформлении рабочих чертежей изделий для разового и массового производства.	Практическое занятие	Инструкции для выполнения практических работ	2	Составить кроссворд на тему «Разрезы, сечения»
Тема 3.3. Разъёмные и неразъёмные соединения деталей							
25-26	Разъёмные и неразъёмные соединения: виды, их назначение, условия выполнения. Сварные соединения	2	Разъёмные соединения: виды, их назначение, условия выполнения; первоначальные сведения по оформлению элементов сборочных чертежей (обводка контуров соприкасающихся деталей, штриховка разрезов и сечений, изображение зазоров); изображение крепежных деталей	комбинированный	Учебники, Плакаты Натуральные образцы	2	Подготовка презентаций-разъёмные и неразъёмные соединения

			с резьбой по условным соотношениям в зависимости от наружного диаметра резьбы; изображение соединений при помощи болтов, шпилек, винтов, упрощение по ГОСТу. Виды, типы сварных соединений				
27-28	Практическое занятие №9. Сборочный чертеж.	2	Порядок выполнения сборочного чертежа по эскизам деталей. Выбор числа изображений и формата. Размеры на сборочных чертежах. Штриховка на разрезах и сечениях. Порядок заполнения спецификации. Основная надпись на текстовых документах. Нанесение номеров позиций на сборочном чертеже.	Практическое занятие	Инструкции для выполнения практических работ	1	Ответить на контрольные вопросы
29-30	Практическое занятие №10. Сборочный чертеж	2	Габаритные, установочные, присоединительные и монтажные размеры; порядок детализации сборочных чертежей отдельных деталей; увязка сопрягаемых размеров. Чтение сборочных чертежей.	Практическое занятие	Инструкции для выполнения практических работ	1	Проработка конспектов задания
Раздел 4. Схемы							
Тема 4.1. Схемы, применяемые в профессиональной деятельности							

31-32	Практическое занятие №11. Схемы понятие, термины, классификация, условные обозначения, правила выполнения, порядок чтения.	2	Схемы: понятие, термины, классификация, условные обозначения, правила выполнения, порядок чтения.	Практическое занятие	Учебники	2	Подготовить презентацию – электрические схемы
				Аудиторные занятия	час	18	
			лекции	5	10		
			Практические занятия	11	22		
			Итого:	16	32		