

Комитет образования ЕАО
Областное государственное профессиональное
образовательное бюджетное учреждение
«Политехнический техникум»

Рассмотрено на заседании ПЦК
(протокол № ____ от _____)
Председатель ПЦК _____

Утверждено зам. директора по ООД
_____ Е.А.Астафьева
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

«Основы инженерной графики»

Профессиональная подготовка

Общепрофессиональный цикл, ОП 01

для специальностей/профессий:

15.01.05 «Сварщик»

очная форма обучения

Разработчик:

Лейкин И.Г.,
преподаватель

Согласовано:

Старший преподаватель ИПКПР ЕАО

(Подпись, ФИО, дата)

Биробиджан
2015

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки ППКРС по специальности/профессии: 15.01.05 «Сварщик», утвержденного Министерством образования и науки РФ от 21.04.2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ.

1. СОДЕРЖАНИЕ.....	3
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.....	4
1.1 Область применения программы.....	4
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.....	4
1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины.....	5
1.5 Рекомендуемые компетенции.....	6
1.6. Личностные результаты освоения программы учебной дисциплины.....	7
1.7. Метапредметные результаты освоения дисциплины.....	8
1.8. Предметные результаты освоения учебной дисциплины.....	9
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной и виды учебной работы.....	10
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины.....	12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы инженерной графики

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО для профессий 15.01.05 «Сварщик».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области металлообработки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в общепрофессиональную подготовку, общепрофессиональный цикл.

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

уметь:

- читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;
- использовать технологическую документацию;

знать:

- основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- общие сведения о сборочных чертежах;
- основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей;
- основы машиностроительного черчения;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 30 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 20 часов;
самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

1.5 Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций.

Содержание компетенции в соответствии с ФГОС СПО	Код компетенции
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОК 1
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения	ОК 4

профессиональных задач.	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	ОК 6
	ПК 1.6
ПК 2.5. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.	ПК 2.5
	ПК 2.7

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	30
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
лабораторные работы, практические занятия	14
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
<i>Итоговая аттестация в форме итоговой контрольной работы.</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 04 «Основы инженерной графики»

<i>Наименование разделов и тем</i>	<i>Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)</i>	<i>Объем часов</i>	<i>Уровень освоения</i>
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала		1
	1 Введение. Цель и задачи предмета.	1	
Тема 1. Система ЕСКД	Содержание учебного материала	3	2
	Практические занятия: Подготовка форматов. Основные и вспомогательные надписи. Система ЕСКД. Форматы, масштабы, линии. Чертежные шрифты.	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: Оформление форматов. Подготовить сообщение о видах чертежных шрифтов.	2	
Тема 2. Изображения, виды, сечения, разрезы.	Содержание учебного материала	5	2
	Практическая работа: Виды. Разрезы. Сечения. Соединение вида с разрезом. Обозначение материала.	5	
	Самостоятельная работа обучающихся Вычерчивание сечений, вида с разрезом.	3	
Тема 3. Изображение резьбы на чертежах.	Содержание учебного материала	5	2
	3.1 Элементы резьбы.	1	
	Практическая работа Вычерчивание резьбы. Вычерчивание резьбовых деталей. Вычерчивание резьбовых соединений. Обозначение резьбы на чертежах.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Вычерчивание резьбовых деталей. Вычерчивание резьбового соединения.	3	
Тема 4 Нанесение размеров и	Содержание учебного материала	3	2
	1 Классификация размеров.	2	

предельных отклонений.	2	Понятие о предельных отклонениях.		
	Практические занятия: Нанесение размеров на чертежах.			
		Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить сообщение о классификации размеров. Выполнить чертеж с нанесением размеров по инд. заданию.	2	
Тема 5. Сборочные чертежи.	Содержание учебного материала		3	2
	Итоговая аттестация: в форме итоговой контрольной работы		2	
	Практическая работа Выполнение сборочных чертежей.		1	
Всего: 20 часов в т. ч. ТО - 6 ч. ПЗ - 14 ч.			СРС 10 ч.	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы инженерной графики».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы инженерной графики»;
- объемные модели металлической кристаллической решетки;
- образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов);
- образцы неметаллических материалов.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Дополнительные источники:

1. Боголюбов С.К. «Черчение» М, «Машиностроение» 2013 г.
2. Вакулова В.К., Воробей С.К. «Техническое черчение» 2013 г.
3. Боголюбов С.К. «Индивидуальные задания по курсу черчения» М, «Машиностроение» 2012 г.

Электронные ресурсы.

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>
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования; - использовать технологическую документацию; 	<p>Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.</p> <p>Практические занятия, самостоятельная работа.</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации; - общие сведения о сборочных чертежах; - основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей; - основы машиностроительного черчения; - требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД). 	<p>Контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работ, письменное, устное тестирование.</p> <p>Контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работ, письменное, устное тестирование.</p> <p>Контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работ, письменное, устное тестирование.</p>