

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ АСПК

 Д.Ф. Ахмерова

30 » августа 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОП.01 Техническое черчение
код, профессии 21.01.15 Электрослесарь подземный
курс 1№ группы ЭП-20
форма обучения очная

Анжеро-Судженск 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 21.01.15 Электрослесарь подземный

РАССМОТРЕНА
на заседании МК профессий 15.01.05,
23.01.17, 43.01.09, 21.01.15

Протокол № 1
от « 30 » августа 2021 г.

Председатель МК
Бурлаченко Ю.И. Бурлаченко Ю.И.

СОГЛАСОВАНА
зам. директора по УР
Н.В. Михеева
« 30 » августа 2021 г.

Разработчик (и): О.А. Стрепетова, преподаватель ГПОУ «Анжеро-Судженский политехнический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

.ОП.01 Техническое черчение

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Техническое черчение является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 21.01.15 Электрослесарь подземный

1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС:

ОП.01 Техническое черчение изучается в общепрофессиональном цикле учебного плана ППКРС 21.01.15 Электрослесарь подземный

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

Рабочая программа направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний(для юношей)

ПК 1.1.Наблюдать за режимом работы и техническим состоянием электрооборудования обслуживаемых машин и механизмов.

ПК 1.2. Вести техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и механизмов.

ПК 2.1. Контролировать процесс эксплуатации электрической аппаратуры и аппаратуры управления защиты.

ПК 2.2 Производить техническое обслуживание и ремонт электрической аппаратуры и аппаратуры управления защиты.

ПК 3.1 Вести монтаж, демонтаж, опробование и сдачу в эксплуатацию электрооборудования горных машин и механизмов.

ПК 3.2. Вести монтаж, демонтаж, опробование и сдачу в эксплуатацию высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;

- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;

- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 60 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 40 часов;

- самостоятельная работа обучающихся 18 часов

- консультации 2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
лекции	30
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
<i>Завершение практической работы</i>	18
Консультации	2
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины. ОП.01. Техническое черчение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Геометрическое черчение		15	ОК 1 – 7 ПК 1.1 – 1.2 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.2
Тема 1.1 Основные требования по оформлению чертежей. Общие положения ЕСКД, Нанесение размеров.	Содержание учебного материала	15	
	Оформление чертежей по государственным стандартам ЕСКД. Форматы. Масштабы. Шрифты.	2	
	Линии чертежей. Надписи на чертежах.	2	
	Нанесение размеров.	2	
	Правила деления окружности на равные части.	2	
	Сопряжение.	2	
	Практическое занятие Практическая работа №1. Построение плоского контура. Нанести размеры.	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	3	
Раздел 2. Проекционное черчение		11	ОК 1 – 7 ПК 1.1 – 1.2 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.2
Тема 2.1 Прямоугольное проецирование. Аксонометрические проекции. Поверхности и тела.	Содержание учебного материала	11	
	Плоскости проекций. Проецирование на три плоскости. Комплексный чертеж геометрических тел	2	
	Аксонометрические проекции.	2	
	Выбор положения модели для более наглядного её изображения. Построение комплексных чертежей моделей.	2	
	Практическое занятие Практическая работа №2. Построение по двум проекциям модели третьей.	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	3	

1	2	3	4
---	---	---	---

Раздел 3. Машиностроительное черчение		32	ОК 1 – 7
Тема 3.1 Виды: назначение, расположение основных видов.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1 – 1.2
	Виды: назначение, расположение и обозначение основных, местных и дополнительных видов.	2	ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.2
Тема 3.2 Сечения вынесенные и наложенные. Обозначение сечений	Содержание учебного материала	8	ОК 1 – 7
	Сечения вынесенные и наложенные. Расположение сечений. Обозначение сечений. Графическое обозначение материалов в сечении	2	ПК 1.1 – 1.2 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.2
	Практическое занятие Практическая работа № 3. Построение сечений	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	4	
Тема 3.3 Разрезы: расположение и обозначение.	Содержание учебного материала	8	ОК 1 – 7
	Разрезы простые и сложные разрезы. Расположение разрезов. Местные разрезы. Соединение половины вида с половиной разреза. Обозначение разрезов.	2	ПК 1.1 – 1.2 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.2.
	Практическое занятие Практическая работа № 4. Построение разрезов	2	
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	4	
Тема 3.4 Резьба и резьбовые изделия	Содержание учебного материала	2	ОК 1 – 7
	Основные сведения о резьбе. Основные типы резьбы. Различные профили резьбы. Условное изображение резьбы.	2	ПК 1.1 – 1.2 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.2
Тема 3.5 Эскизы деталей и рабочие чертежи	Содержание учебного материала	2	ОК 1 – 7
	Назначение эскиза и рабочего чертежа. Порядок и последовательность выполнения эскиза детали и рабочего чертежа.	2	ПК 1.1 – 1.2 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.2
Тема 3.6 Чертежи общего вида и сборочные чертежи	Содержание материала	10	ОК 1 – 7
	Сборочный чертеж, его назначение и содержание. Последовательность выполнения сборочного чертежа. Упрощения, применяемые в сборочных чертежах.	2	ПК 1.1 – 1.2 ПК 2.1 – 2.2 ПК 3.1 – 3.2
	Деталирование сборочного чертежа. Порядок детализования сборочных чертежей отдельных деталей.	2	
	Практическое занятие Практическая работа №5. Чтение сборочного чертежа изделия	2	

1	2	3	4
	Самостоятельная работа Завершить практическую работу	4	
Консультация		2	
Всего:		60	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета технической графики.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методической документации;
- комплект чертежных инструментов и приспособлений;
- комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы);
- образцы различных типов и видов деталей и заготовок для измерений;
- чертежи для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей;
- доска чертежная.

Технические средства обучения:

При необходимости занятия проводятся в мультимедийной аудитории, компьютерном классе, где установлены компьютеры с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска и мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

1. Павлова, А. А. Техническое черчение: учебник / А. А. Павлова - Москва: Академия, 2018. - Режим доступа: локальная сеть ГПОУ АСПК

2. Бродский, А.М. Инженерная графика : учебник / А.М.Бродский. – 14-е изд., стер. – Москва : Академия, 2017. – 398. –Режим доступа: локальная сеть ГПОУ АСПК

3. Ганенко, А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых, письменных работ : учебно-методическое пособие / А.П. Ганенко. – Москва : Академия, 2016. -347с. - ISBN 978-5-4468-1255-4. – Режим доступа: локальная сеть ГПОУ АСПК

4. Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437053>

5. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2. - // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433398>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Куликов, В.П. Инженерная графика: учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. – 368 с.

2. Хейфец, А. Л. Инженерная графика для строителей: учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Буторина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10287-1. — // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/442497>

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. Инженерная графика: для студентов технических специальностей: сайт. - Москва, 2020. - URL, <https://www.student-you.ru/>

2. YODRAFT.RU: готовые бесплатные чертежи и 3D модели: сайт. – Москва, 2020. - URL: <http://youdraft.ru/drawings/>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, графических работ, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, защиты рефератов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь: - читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;</p>	<p>Критерии оценки графических работ. - <i>оценка «5» (отлично)</i> ставится за работу, выполненную в полном объеме, с соблюдением всех правил и требований по оформлению чертежа, согласно ГОСТов ЕСКД при условии грамотного выполнения условия задания.</p>	<p>Практические работы. Самостоятельные работы. Дифференцированный зачет</p>
<p>Знать: - общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей; - основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации; - геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; - требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.</p>	<p>- <i>оценка «4» (хорошо)</i> ставится за работу выполненную в полном объеме, содержащую 2-3 ошибки при выполнении задания или оформлении чертежа с незначительными отступлениями от требований ЕСКД. - <i>оценка «3» (удовлетворительно)</i> ставится за работу, выполненную в полном объеме, содержащую грубые ошибки в построениях при выполнении условия задания, без соблюдения требований ГОСТов ЕСКД к оформлению чертежа. - <i>оценка «2» (неудовлетворительно)</i> ставится, если работа выполнена не в полном</p>	<p>Практические работы. Самостоятельные работы. Дифференцированный зачет</p>

	объеме, условие задания выполнено до 30 %. Чертежи оформлены без соблюдения ГОСТов.	
--	---	--