

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено
В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
«21» 02 2024 г, протокол № 6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП.02 Основы инженерной графики

Профессия: 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Квалификация выпускника: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Нормативный срок обучения: 1 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2024

Программа обсуждена на заседании методического
совета СПК от «14» 02 2024 г, протокол № 6

Председатель методического совета СПК

Сергеева Светлана Ивановна

Программа одобрена на заседании педагогического
совета СПК от «16» 02 2024 г, протокол № 5

Председатель педагогического совета СПК

Донцова Наталья Александровна

2024

Программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования

11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 июня 2023 г. N 488.

Организация-разработчик: ВГТУ

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.2 Требования к результатам освоения дисциплины.....	4
1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины.....	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Тематический план и содержание дисциплины	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	11
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению.....	11
3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	11
3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	12
3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	12
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы инженерной графики» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен освоить основные правила построения чертежей и схем в соответствии с Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, и должен обладать соответствующими общими компетенциями:

Код ОК	Наименование общих компетенций
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками ОК 04, ОК 05, ОК09	– построения чертежей и схем в соответствии с требованиями ЕСКД; – чтения электрических принципиальных и структурных схем;
Уметь ОК 04, ОК 05, ОК09	– пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой; – читать техническую документацию; – оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ.
Знать ОК 04, ОК 05, ОК09	– основные правила построения чертежей и схем; – способы графического представления пространственных образов; – основные положения разработки и оформления конструкторской документации;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	56	48
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	48	48
в том числе:		
лекции		-
практические занятия	48	48
в том числе: практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью		
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	8	-
в том числе:		
<i>подготовка к практическим работам</i>	4	
<i>домашняя работа с конспектом лекций и учебной литературой</i>	4	
Консультации	-	-
Промежуточная аттестация в форме		
3 семестр – Зачет		-
4 семестр – зачет с оценкой		-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 Основы инженерной графики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК
1	2	3	4
3 семестр			
Раздел 1. Геометрическое черчение		10	
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Цели и задачи дисциплины. Ее место в профессиональной подготовке специалиста. Структура предмета. Краткие исторические сведения о развитии графики. Общие сведения о стандартизации. Стандарты ЕСКД. Материалы, инструменты, принадлежности, учебные пособия.</p> <p>Форматы. Оформление чертежных листов. Основные надписи. Масштабы. Складывание чертежей</p> <p>Практические занятия</p> <p>Выполнение в рабочей тетради изображения форматов, основных надписей для чертежей и текстовых, нормативных документов.</p>	2	<p>ОК04, ОК05, ОК09</p> <p>ОК04, ОК05, ОК09</p>
Тема 1.2 Чертежный шрифт и выполнение надписей на чертежах.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Сведения о стандартных шрифтах и конструкции букв и цифр. Правила нанесения надписей в КОМПАС 3D</p> <p>Практические занятия</p> <p>В рабочей тетради вычертить алфавит - прописные, строчные буквы и цифры шрифтом 10</p>	2	<p>ОК04, ОК05, ОК09</p>
Тема 1.3 Линии чертежа	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Назначение линий, начертание, размеры их элементов, область применения. Выполнение линий в КОМПАС 3D</p> <p>Практические занятия</p> <p>В рабочей тетради выполнить таблицу линии чертежа и область их применения</p> <p>Графическая работа «Линии чертежа»</p>	2	<p>ОК04, ОК05, ОК09</p>
Тема 1.4 Основные правила нанесения размеров	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Правила нанесения размеров по ГОСТу на чертежи. Линейные и угловые размеры, размерные и выносные линии, стрелки. Общие требования к нанесению размеров. Нанесение размеров в КОМПАС 3D</p>	2	

	Практические занятия Выполнение различных способов нанесения размеров на чертежах, упрощения при нанесении размеров, расположение размерных чисел. Графическая работа «Нанесение размеров»		OK04, OK05, OK09
Тема 1.5 Геометрические построения	Содержание учебного материала	2	
	Рациональные методы деления отрезков прямых, углов и окружностей. Приемы вычерчивания контуров деталей с применением различных геометрических построений. Сопряжения		
	Практические занятия Приемы деления отрезков прямых, углов, окружностей на равные части. Построение сопряжений двух прямых, прямой и окружности, двух окружностей (внешнее и внутреннее). Графическое задание «Контурные технических деталей»		OK04, OK05, OK09
Раздел 2. Проекционное черчение (Основы начертательной геометрии)		14	
Тема 2.1 Виды проецирования. Проецирование точки	Содержание учебного материала	1	
	Виды проецирования. Проецирование точки на три плоскости проекций. Обозначение плоскостей проекций, осей проекций и проекций точки. Расположение проекций точки на комплексных чертежах, координаты точки. Выполнение проекций в КОМПАС 3D		
	Практические занятия Проецирование точки на 3 плоскости проекций. Выполнение комплексных чертежей и объемных изображений: точки общего положения; точек, лежащих на основных плоскостях проекций; точек, лежащих на осях и в начале осей координат. Описание их положения в пространстве.		OK04, OK05, OK09
Тема 2.2 Проецирование отрезка прямой линии	Содержание учебного материала	1	
	Проецирование отрезка прямой на три плоскости проекции. Расположение отрезка прямой относительно основных плоскостей проекции. Относительное положение двух прямых. Построение проекций прямых в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия Построение комплексных чертежей и наглядных изображений прямых: общего положения, проецирующих прямых и скрещивающихся прямых. Описание их положения в пространстве.		OK04, OK05, OK09
Тема 2.3 Проецирование плоскости	Содержание учебного материала	1	
	Способы задания плоскостей. Изображение плоскости на комплексном чертеже. Плоскости уровня. Проецирующие плоскости и плоскость общего положения. Построение проекций плоскости в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия Выполнение комплексных чертежей и наглядных изображений плоскостей общего положения, проецирующих, плоскостей уровня. Описание положения плоскости в пространстве.		OK04, OK05, OK09
Тема 2.4 Проецирование геометрических тел	Содержание учебного материала	2	
	Определение поверхностей тел. Проецирование геометрических тел (призмы, пирамиды, цилиндра, конуса, шара) на три плоскости проекции с подробным анализом проекций элементов, геометрических тел (вершин,		

	ребер, граней, осей, образующих). Построение проекций точек, принадлежащих поверхностям данного тела.		
	Практические занятия Выполнение комплексных чертежей гранного тела и тела вращения. Нахождение проекций точек, лежащих на поверхности тела.		OK04, OK05, OK09
Тема 2.5 АксонOMETрические проекции	Содержание учебного материала	1	
	Общие понятия об аксонOMETрических проекциях. Виды аксонOMETрических проекций: прямоугольные (изометрическая и диметрическая) и фронтальная изометрия. АксонOMETрические оси. Показатели искажения. Выполнение окружности в изометрии Построение аксонOMETрических проекций в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия Выполнение аксонOMETрических проекций гранных тел и тел вращения. Графическое задание «Геометрические тела»		OK04, OK05, OK09
Тема 2.6 Сечение геометрических тел плоскостями	Содержание учебного материала	2	
	Понятие о сечении. Пересечение тел проецирующими плоскостями. Построение натуральной величины фигуры сечения. Построения разверток поверхностей усеченных тел: призмы, пирамиды, цилиндра, конуса. Изображения усеченных геометрических тел в аксонOMETрических прямоугольных проекциях. Выполнение сечений в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия Построение комплексного чертежа, усеченного гранного тела, нахождение натуральной величины фигуры сечения, аксонOMETрической проекции усеченного гранного тела, развертки поверхности. Графическое задание «Сечение гранного тела плоскостью»		OK04, OK05, OK09
Тема 2.7 Проекции моделей и техническое рисование	Содержание учебного материала		
	Построение комплексного чертежа модели. АксонOMETрические проекции модели в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия Построение комплексного чертежа модели. Выбор положения модели для более наглядного ее изображения. Построение по двум проекциям третьей проекции модели. Зарисовка плоских фигур и окружностей. Технические рисунки геометрических тел со штриховкой Графическое задание Комплексный чертеж модели с натуры	2	OK04, OK05, OK09
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение графического задания в КОМПАС 3D.	4	
	4 семестр		
Раздел 3. Машиностроительное черчение		20	
Тема 3.1 Основные положения	Содержание учебного материала	2	
	Комплекс стандартов ЕСКД. Влияние стандартов на производство. Чертеж, его назначение. Зависимость качества изделия от качества чертежа. Обзор разновидностей современных чертежей. Комплектность конструкторских документов. Требования к текстовым документам.		
	Практические занятия		OK04, OK05,

	Работа со стандартами ЕСКД, разновидностями конструкторских документов.		ОК09
Тема 3.2 Изображения – виды, разрезы, сечения.	Содержание учебного материала	2	
	Виды: назначение, расположение и обозначение основных, местных и дополнительных видов. Разрезы: горизонтальные, вертикальные (фронтальные, профильные), наклонные, местные. Сложные разрезы: ступенчатые и ломаные. Соединение половины вида и половины разреза. Условности и упрощения. Сечения. Отличие разреза от сечения. Выполнение сечений в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия 1 Выполнение 6 основных видов детали с натуры, выбор видов необходимых для изготовления детали 2 Выполнение простых разрезов деталей, местных разрезов, наклонных разрезов, совмещение видов с разрезами 3 Выполнение сложных разрезов деталей Графическое задание «Простые разрезы» Графическое задание «Сложные разрезы»		ОК04, ОК05, ОК09
Тема 3.3 Резьба, резьбовые соединения	Содержание учебного материала	2	
	Винтовая линия на поверхности цилиндра и конуса. Параметры резьбы. Условное изображение резьбы и обозначение её на чертежах. Стандартные резьбовые крепёжные детали. Резьбовые соединения.		
	Практические занятия 1 Изображение резьбы в отверстиях деталей и на стержне сборочного резьбового соединения, резьбовое соединение винтом 2 Выполнение болтового соединения. Графическое задание «Соединение болтом»		ОК04, ОК05, ОК09
Тема 3.4 Эскизы деталей, рабочие чертежи	Содержание учебного материала	2	
	Форма детали и ее элементы. Графическая и текстовая часть чертежа. Измерительный инструмент и приемы измерения деталей. Понятие о нанесении на чертеже шероховатости поверхности. Обозначение на чертеже материала, применяемого для изготовления деталей. Назначение эскиза и рабочего чертежа. Порядок и последовательность выполнения эскиза деталей. Технические требования к чертежам и эскизам. Понятие о допусках и посадках. Выбор масштаба, формата и компоновки чертежа. Выполнение рабочих чертежей в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия Выполнение эскизов и рабочих чертежей деталей с применением разрезов и сечений, с простановкой размеров, необходимых для изготовления. Графическое задание «Эскиз штуцера с натуры». Графическое задание «Рабочий чертеж детали с натуры с аксонометрией»		ОК04, ОК05, ОК09
Тема 3.5 Неразъемное соединение и передача	Содержание учебного материала	2	
	Различные виды неразъемных соединений. Первоначальные сведения по оформлению сборочных чертежей. Сборочные чертежи паяных соединений.		
	Практические занятия Выполнение паянного, клеевого, сварного, заклепочного соединений. Выполнение образца спецификации. Графическое задание «Сборочный чертеж паянного соединения со спецификацией»		ОК04, ОК05, ОК09
Тема 3.6	Содержание учебного материала	2	

Общие сведения об изделиях, сборочных чертежах и спецификациях к ним	Комплект конструкторской документации. Последовательность выполнения сборочного чертежа. Выполнение эскизов деталей сборочного чертежа. Порядок сборки и разборки изделия. Обозначение изделия и его составных частей. Порядок выполнения сборочного чертежа по эскизам деталей. Размеры на сборочных чертежах. Штриховка на разрезах и сечениях. Упрощения, применяемые на сборочных чертежах. Нанесение номеров позиций на сборочном чертеже. Назначение спецификации. Порядок заполнения спецификации. Выполнение документации в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия Выполнение эскизов деталей сборочного узла Графическое задание «Выполнение сборочного чертежа узла по эскизам»		
Тема 3.7 Чтение и детализирование сборочных чертежей	Содержание учебного материала	2	
	Назначение сборочной единицы. Количество деталей, входящих в сборочную единицу. Количество стандартных деталей. Габаритные, установочные, присоединительные размеры. Порядок детализирования сборочного чертежа. Увязка сопрягаемых размеров. Условности и упрощения на сборочных чертежах. Выполнение сборочных чертежей в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия Детализирование сборочного чертежа. Выполнение рабочих чертежей деталей. Графическое задание Выполнение рабочих чертежей 3 ^x деталей		ОК04, ОК05, ОК09
Тема 3.8 Комплект конструкторской документации типового электронного устройства	Содержание учебного материала	4	
	Чертежи печатных плат. Основные термины и определения. Правила выполнения чертежей печатных плат. Чертежи микросборок. Сборочный чертеж печатного узла. Технические требования к печатным платам и сборочным чертежам печатного узла. Выполнение чертежей печатных плат в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия 1 Выполнение чертежа печатной платы и технических требований к ней		ОК04, ОК05, ОК09
	Графическое задание «Чертежи печатной платы»		
	Самостоятельная работа обучающихся 2 Выполнение сборочного чертежа печатного узла и спецификации.		2
Раздел 4. Выполнение схем.		8	
Тема 4.1 Виды и типы схем. Общие правила оформления	Содержание учебного материала	2	
	Общие сведения о схемах. Виды и типы схем. Правила оформления и обозначения схем. Буквенно-цифровые позиционные обозначения элементов в схеме. Правила оформления перечня элементов в КОМПАС 3D.		
	Практические занятия Выполнение различных типов схем, нанесение буквенно-цифровых позиционных обозначений. Вычерчивание образца перечня элементов.		ОК04, ОК05, ОК09
Тема 4.2 Условные графические обозначения в схемах	Содержание учебного материала	2	
	Условные графические обозначения элементов схем. Размеры элементов. Выполнение схемы в КОМПАС 3D..		
	Практические занятия Выполнение таблицы УГО в порядке латинского алфавита с размерами элементов и буквенно-цифровыми позиционными обозначениями Графическое задание Выполнение кодированной схемы с перечнем элементов в виде таблицы.		ОК04, ОК05, ОК09

	Выучить УГО их буквенные обозначения и размеры.		
Тема 4.3 Чтение и оформление схем и перечня элементов к ним	Содержание учебного материала	2	
	Чтение и оформление схем и перечня элементов на отдельных листах формата А4 в КОМПАС 3D..		
	Практические занятия Выполнение схемы и перечня элементов на форматах А4.		ОК04, ОК05, ОК09
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение графического задания Графическое задание «Схема электрическая принципиальная».	2	
	Всего:	56	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья)

комплект плакатов по начертательной геометрии и инженерной графики.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Березина, Н.А. Инженерная графика: учебное пособие / Н.А. Березина. – Москва: КноРус, 2022. – 271 с. – ISBN 978-5-406-10095-0.
2. Лызлов, А. Н. Начертательная геометрия. Задачи и решения / А. Н. Лызлов, М. В. Ракитская, Д. Е. Тихонов-Бугров. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 88 с. – ISBN 978-5-507-44276-8.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Колошкина, И. Е. Инженерная графика. САД: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 220 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12484-2. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/495115>.
2. Куликов, В.П. Инженерная графика: учебник / В.П. Куликов. – Москва: КноРус, 2022. – 284 с. – ISBN 978-5-406-10035-6. – URL: <https://book.ru/book/944145> (дата обращения: 01.06.2022). – Текст: электронный.
3. Мефодьева, Л. Я. Основы инженерной графики: учебное пособие для СПО / Л. Я. Мефодьева. – Саратов: Профобразование, 2021. – 93 с. – ISBN 978-5-4488-1187-6. – Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/106628.html>.
4. Семенова, Н. В. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / Н. В. Семенова, Л. В. Баранова; под редакцией Н. Х. Понетаевой. – 2-е изд. – Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. – 86 с. – ISBN 978-5-4488-0501-1, 978-5-7996-2860-4. – Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/87803>.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Муравьев С.Н., Пуйческу Ф.И., Чванова Н.А. Инженерная графика учебник для среднего профессионального образования 5-е изд. испр. – М.: Академия, 2021. – 320 с.
2. Тарасов, Б. Ф. Начертательная геометрия: учебник для СПО / Б. Ф. Тарасов, Л. А. Дудкина, С. О. Немолотов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 256 с. – ISBN 978-5-8114-6890-4.
3. Штейнбах, О. Л. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах. – Саратов: Профобразование, 2022. – 100 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные правила построения чертежей и схем; – основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации; – систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости 	<ul style="list-style-type: none"> – грамотность использования основных правил при выполнении чертежей и схем; – грамотное применение основных положений при разработке и оформлении конструкторской, технологической и другой нормативной документации; – грамотное применение системы допусков и посадок; – грамотное определение качеств и параметров шероховатости. 	<p>Практические задания по выполнению чертежей и схем</p> <p>– зачет</p>
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться ЕСКД, ГОСТами, технической документацией и справочной литературой; – составлять эскизы средней сложности на детали, узлы и необходимую оснастку; – читать схемы соединений средней сложности для монтажа технологического оборудования 	<ul style="list-style-type: none"> – быстрота и грамотность нахождения требуемой информации при выполнении чертежа; – грамотность выполнения эскизов, схем и чертежей в соответствии с ЕСКД; – грамотное использование схемы соединений средней сложности при монтаже технологического оборудования. 	<p>Практическое выполнение эскизов, схем и чертежей в соответствии с ЕСКД</p> <p>Оценка результатов выполнения практической работы</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p> <p>Зачет с оценкой</p>