

Департамент образования и науки Курганской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский государственный колледж»

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

для специальности

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Базовый уровень подготовки

Курган 2023

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, профессионального стандарта 13.015 Специалист в области декоративного садоводства

Организация-разработчик:


ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Белошевская Марина Анатольевна, преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендована к использованию:

Протокол заседания кафедры архитектуры и строительства № 1 от «31» августа 2023 г.

Заведующая кафедрой 
Кеппер Н.А.

Согласована:

Заместитель директора по учебной работе _____


Брыксина Т.Б.



©Белошевская М.А., ГБПОУ КГК

©Курган, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство», стандарта WorldSkillsRussia «Ландшафтный дизайн», профессионального стандарта 13.015 «Специалист в области декоративного садоводства»

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области архитектуры при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь в соответствии с ФГОС:**

- использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать в соответствии с ФГОС:**

- правила разработки, выполнения, оформления и чтения конструкторской документации;

- способы графического представления пространственных образов и схем;

- стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве

Личностные результаты реализации программы воспитания <i>(дескрипторы)</i>	Код личностных результатов реализации программы воспитания
--	---

Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	ЛР 16

Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии	ЛР 17
Осознающий причастность к истории колледжа и его развитию	ЛР 18
Осознающий нравственные критерии поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей	ЛР 19

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 153 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 102 часов; самостоятельной работы обучающегося 51 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>153</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>102</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>102</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>51</i>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Инженерная графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Общие правила выполнения и оформления чертежей		24	
Тема 1.1. Стандарты ЕСКД	Практические занятия	16	
	Основные правила оформления чертежей	2	2
	Линии чертежа	2	2
	Шрифты чертёжные.	4	2
	Графическая работа №1 «Линии чертежа»	4	2,3
	Масштаб. Нанесение размеров.	2	2
	Нанесение размеров на чертеже плоской детали	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
Отработка навыка начертания линий и написания стандартного шрифта		3	
Тема 1.2. Графические приёмы изображений	Практические занятия	8	
	Графические приёмы изображений.	4	2,3
	Графическая работа №2 «Сопряжения»	4	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся	6	2,3
	Отработка навыка работы чертёжными инструментами		
Раздел 2. Основы проекционного черчения		8	
Тема 2.1. Проецирование	Практические занятия	4	
	1 Методы проецирования. Аппарат проецирования.	2	2

	Ортогональные проекции	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	6	2,3
	Построение проекций точек на поверхности геометрических тел		
Тема 2.2. АксонOMETрические проекции	Практические занятия	4	
	Фронтальная косоугольная диметрическая проекция	2	2
	Прямоугольная изометрическая проекция	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	6	2,3
	Построение изображений во фронтальной диметрической проекции		
Раздел 3. Изображения, применяемые на чертежах		24	
Тема 3.1. Виды	Практические занятия	10	
	Виды основные, дополнительные, местные	2	2
	Графическая работа №3 «Построение 3-х видов детали по аксонометрии»	4	2,3
	Графическая работа №4 «Построение 3-го вида по двум данным»	4	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся	4	2,3
	Нанесение размеров на чертежах		
	Отработка умения компоновки чертежа		
Тема 3.2 Разрезы	Практические занятия	10	
	Разрезы. Классификация, правила построения и обозначения	2	2
	Графическая работа №5 «Разрезы»	4	2,3
	Сложные разрезы.	2	2
	Графическая работа №6 «Сложный разрез»	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся	6	2,3
	Построение чертежей с применением соединения части вида и части разреза		
Тема 3.3 Сечения	Практические занятия:	4	2
	1 Сечения. Вынесенные и наложенные		

	Самостоятельная работа обучающихся	4	2,3
	Отработка выполнения наложенного сечения		
Раздел 4. Цветовое решение чертежа		8	
Тема 4.1 Работа с акварельными красками	Практические занятия	8	
	Основные понятия о цвете. Полихромный чертёж.	2	2
	Графическая работа №7 «Отмывка»	6	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся	4	2,3
	Отработка навыка выполнения отмывки различных видов		
Раздел 5. Чертежи по специальности		38	
Тема 5.1 Планы ландшафтов	Практические занятия	4	
	Чертежи генеральных планов	2	1,2
	Графическая работа №8: «Регулярный парк»	6	2,3
	Разбивочные планы	2	1,2
	Дендрологические планы	2	1,2
	Графическая работа №9 «Генплан придомовой территории»	4	2,3
	Графическая работа №10: «Разбивочный план территории»	4	2,3
	Графическая работа №11: «Дендрологический план территории»	4	2,3
	Графическая работа №12 «Построение видовых точек»	4	2,3
	Чертежи строительных генеральных планов	2	1,2
	Графическая работа №13: «Стройгенплан»	6	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся	9	2,3
	Отработка навыка применения условных обозначений		
	Дифференцированный зачет	2	3
Всего:		<i>153/102</i>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета инженерной графики

Оборудование учебного кабинета: плакаты, объёмные модели и макеты, оборудование для черчения.

Технические средства обучения: компьютер, проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Аверин, В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие / В.Н. Аверин. – М.: Академия, 2021
2. Березина, Н.А. Инженерная графика: учебное пособие / Н.А. Березина. – М.: Альфа-М, 2020
3. Бродский, А.М. Инженерная графика: учебник / А.М. Бродский. – М.: Академия, 2021
4. Бродский, А.М. Практикум по инженерной графике / А.М. Бродский. – М.: Академия, 2019
5. Георгиевская, О.В. Строительное черчение: учебник / О.В. Георгиевская. – Ростов на Дону: Феникс, 2019
6. Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: учебное пособие / В.П. Куликов. – М.: Форум, 2020
7. Куликов, В.П. Инженерная графика / В.П. Куликов. – М.: Форум, 2019
8. Основы строительного черчения: учебник / Е.А. Гусарова и др.; Под ред. Ю.О. Полежаевой. – М.: Академия, 2020
9. Хейфец, А. Л. Инженерная графика для строителей : учебник для СПО / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Буторина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 258 с. (ЭБС)

Дополнительные источники:

1. Боголюбов, С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения: учебное пособие для СПО/ С.К. Боголюбов. – 3-е издание, стер. – М.: ООО ИД «Альянс», 2007. – 298с.: ил.
2. Дёмин, В.М. Инженерная графика: учебник для СПО / В.М. Демин, В.П. Куликов, А.В. Кузин. - М., Инфра-М Форум, 2016. – 368 с.
3. Куликов, В.П. Стандарты инженерной графики: уч. пособие для высших и средних уч. заведений / В.П. Куликов. - М., Инфра-М Форум, 2016. – 240 с.

4. Муравьев, С.Н. Инженерная графика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.Н. Муравьев, Ф.И. Пуйческу, Н.А. Чванова. – 6-е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 320 с.
5. Система проектной документации для строительства.: ГОСТ Р 21.1101 - 2013. – Введ. 2014.01.01. – М.: Стандартинформ, 2013. – 59с.: ил.
6. Чекмарев, А.А. Справочник по черчению: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. – 7-е изд., испр. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 330 с.: ил.

Интернет ресурсы:

1. Единая система конструкторской документации [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eskd.ru/>– Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2023).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения 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
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила разработки, выполнения, оформления и чтения конструкторской документации; - способы графического представления пространственных образов и схем; - стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве 	<p>Текущий контроль в форме графических работ по темам дисциплины.</p> <p>Дифференцированный зачёт в двух семестрах.</p>

