

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.07.2025 15:12:06
Уникальный идентификатор:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (техник)

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина ОП.01 Инженерная графика входит в состав обязательной части профессионального цикла.

Цели изучения дисциплины ОП.01 Инженерная графика:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

У1 – оформлять и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности;

У2 – выполнять геометрические построения;

У3 – выполнять графические изображения пространственных образов в ручной и машинной графике;

У4 – разрабатывать комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования;

У5 - выполнять изображения резьбовых соединений;

У6 - выполнять эскизы и рабочие чертежи;

У7 - пользоваться нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей;

У8 - оформлять рабочие строительные чертежи;

У9 - осуществлять выбор оптимального алгоритма своей деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам);

У10 - выполнять самостоятельный и эффективный поиск, анализ и интерпретацию необходимой информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных задач;

У11 - обосновывать выбор методов и способов решения задач профессионального и личностного развития;

У12 - активно использовать информационные и коммуникационные ресурсы в учебной деятельности.

знать:

З1 — начертания и назначение линий на чертежах;

З2 – типы шрифтов и их параметры;

З3 – правила нанесения размеров на чертежах;

З4 - основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации

З5 – рациональные способы геометрических построений;

З6 – законы, методы и приемы проекционного черчения;

З7 – способы изображения предметов и расположение их на чертеже;

З8 - графические обозначения материалов;

З9 - требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей;

310 - технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования.

311 - методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов;

312 - методов поиска информации, находящейся в печатных и электронных информационных ресурсах; основных методов анализа и интерпретации полученной информации.

313 - способов оценки собственного профессионального продвижения, личностного развития.

314 - способов использования информационно-коммуникационных технологий в учебной деятельности, в том числе для осуществления самоконтроля знаний, создания презентаций, электронных таблиц и документов и т.п.

315 - требований государственных стандартов единой системы конструкторской документации по оформлению и составлению строительных и специальных чертежей.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 104 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 90 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 14 часов,

Основные разделы и темы учебной дисциплины:

Введение.

Раздел 1. Правила оформления чертежей.

Раздел 2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии).

Раздел 3. Основы технического черчения

Раздел 4. Основы строительного черчения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей образовательной программы и овладение общими и профессиональными компетенциями (ОК):

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;

ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: дифференцированный зачет в 4 семестре