Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработанной преподавателями ГБПОУ КРК «Интеграл» Головань Е.З., Каширин А.В.

|  |  |
| --- | --- |
| Цель изучения | Овладеть навыками пространственного мышления, чтения и составления наглядных графических изображений, пользования ГОСТами, справочной литературой. Уметь читать и выполнять строительные чертежи. |
| Место в структуре образовательной программы | дисциплина входит в профессиональный цикл |
| Формируемые компетенции | **Профессиональные компетенции:**  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 1.2.  Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;  ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.  **Общие компетенции:**  . ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;  ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;  ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;  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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;  ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;  ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения | **В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен:**  **уметь:**  использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики;  **знать:**  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 |
| Содержание (*разделы, темы)* | Тема 1. Графическое оформление чертежей в соответствии с требованиями стандартов ЕКСД и СПДС.  Тема 2. Основы начертательной геометрии и проекции-онного черчения: основы проецирования.  Тема 3. Проецирование точки, прямой и плоскости, геометрических тел и их поверхностей. Аксонометри-ческие проекции.  Тема 4. Технический рисунок.  Тема 5. Строительное черчение.  Тема 6. Элементы машиностроительного черчения.  Тема 7. Машинная графика. |
| Используемые информационные, инструментальные и программные средства*(литература, программное обеспечение, справочные системы, материально-техническое обеспечение)* | Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета инженерной графики.  Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, доска, чертежи, схемы, ГОСТы, отражающие основные темы курса.  Технические средства обучения: ПК, проектор, экран или «Смарт» доска.  **Основные источники:**   1. Брилинг Н.С., Евсеев Ю.П. Задания по черчению. – М.: Стройиздат, 2022. – 256 с. 2. Короев Ю.И. Черчение для строителей. – М.: Высшая школа, 2022. – 256 с. 3. Куликов В.П., Кузин А.В. Инженерная графика. – М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2022. – 368 с. 4. Полежаев Ю.О. Строительное черчение. – М.: Академия, 2022. – 336 с. 5. Якубович А.А. Задания по черчению для строителей. – М.: Высшая школа, 2022. – 255 с.   **Дополнительные источники:**   1. ГОСТ 2.004-88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ. 2. ГОСТ 2.102-68 ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов. 3. ГОСТ 2.104-68 ЕСКД. Основные надписи. 4. ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам 5. ГОСТ 2.106-96 ЕСКД. Текстовые документы 6. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам. 7. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы. 8. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы 9. ГОСТ 2.303-6 ЕСКД. Линии   ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные.  ГОСТ 2.305-68 ЕСКД. Изображения - виды, разрезы, сечения.  ГОСТ 2.316-68 ЕСКД. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц.  ГОСТ 2.321-84 ЕСКД. Обозначения буквенные.  ГОСТ 2.503-90 ЕСКД. Правила внесения изменений.  ГОСТ 6.38-90\* УСД. Система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов.  ГОСТ 21.101-97 СПДС. Основные требования к рабочей документации. |
| Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости обучающихся (*перечисление видов и форм заданий содержащихся в ФОС)* | Контрольные вопросы, практические задания. |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |