АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ»

1.Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 02 «Начертательная геометрия» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 07.02.01. Архитектура, Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 850 от 28.06.2014г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 07.02.01. Архитектура».

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП. 02 «Начертательная геометрия» входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать способы построения изображений (чертежей) пространственных фигур на плоскости;
- находить способы решения и исследования пространственных задач при помощи изображений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методику построения способом прямоугольного проецирования изображений точки, прямой, плоскости, простого составного геометрического тела и отображений на чертеже их взаимного положения в пространстве;
- способы преобразования чертежей геометрических фигур вращением и замены плоскостей проекций;
- методы построения проекций плоских сечений и линий пересечения поверхностей геометрических тел;
- способы построения прямоугольных аксонометрических проекций геометрических тел.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **150** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **100** часа; самостоятельной работы обучающегося **50** часа.

5. Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Вступительная лекция. Образование проекций.
- Тема 2. Точка и прямая.
- Тема 3. Плоскость.
- Teма 4. Взаимное положение двух плоскостей, прямой линии и плоскости (позиционные задачи).
 - Тема 5. Способы преобразования чертежа (метрические задачи).
 - Тема 6. Изображение многогранников и тел вращения.
 - Тема 7. Кривые линии и кривые поверхности.
 - Тема 8. Кривые линии и кривые поверхности. Аксонометрические проекции
 - Тема 9. Построение теней в ортогональных проекциях.

- Тема 10. Построение теней в ортогональных проекциях от точки и прямой.
- Tема 11. Построение теней в ортогональных проекциях от плоских и геометрических тел.
 - Тема 12. Тени в аксонометрических проекциях.
 - Тема 13. Перспективные проекции.
 - Тема 14. Перспективные проекции
 - Тема 15. Перспективные здания
 - Тема 16. Изображение топографической поверхности

6. Итоговая аттестация в форме семестровой оценки (3,4 семестр)