

43.03.01 Сервис**Бакалавр****Сервис транспорта и объектов городской инфраструктуры сооружений****АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

Начертательная геометрия

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части блока 1 учебного плана
форма обучения - очная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Изучение теоретических основ графического отображения геометрической информации об объектах; развитие творческого технического мышления в процессе выполнения графических и практических работ.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	1. Введение в предмет начертательной геометрии. Метод прямоугольного проецирования. Проецирование точки, прямой. 2. Положение прямой в пространстве. Прямые частного положения. 3. Плоскость. Задание на чертеже. Положение относительно плоскостей проекций. Линии уровня в плоскости. 4. Пересечение прямой с плоскостью. Пересечение плоскостей. Перпендикулярность. 5. Способы преобразования комплексного чертежа (способ замены плоскостей, метод вращения). 6. Поверхности. Определение и образование. Сечение гранных поверхностей плоскостями частного положения. Построение развертки усеченной части. 7. Сечение поверхностей вращения плоскостями частного положения. Построение развертки усеченной части. 8. Пересечение прямой с поверхностью. Аксонометрические проекции. 9. Взаимное пересечение поверхностей. Построение проекций тела с вырезом.
Формируемые компетенции (коды)	УК-1
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-1.1 Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методологии системного подхода для решения профессиональных задач УК-1.2 Анализирует и систематизирует разнородные данные, осуществляет процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности УК-1.3 Применяет навыки научного поиска и практической работы с источниками информации; методами принятия решений
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Основы проектной деятельности; Математика; Информатика; Физика; Прикладная математика; Введение в специальность.
Образовательные технологии	Лекционные занятия, практические работы, срс, выполнение РГР
Форма промежуточной аттестации	Экзамен