|  |
| --- |
| **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)**  **для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины** |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** |
| Вопросы для текущего контроля:  1. Принципы разбивочных работ  2. Нормы точности разбивочных работ  3. Элементы разбивочных работ  4. Способы разбивки основных осей  5. Геодезическая подготовка проекта  6. Основные разбивочные работы  7. Геодеезическая строительная сетка  Контрольные вопросы для экзамена (7 семестр):  1. Общие сведения об AutoCAD.  2. Основное диалоговое окно AutoCAD (падающее меню, панели инструментов, командная строка, строка состояния и т.д).  3. Системы координат использующиеся в AutoCAD  4. Прямоугольные координаты в AutoCAD (рисовка геометрических примитивов по абсолютным и относительным прямоугольным координатам)  5. Полярные координаты в AutoCAD (рисовка геометрических примитивов по абсолютным и относительным полярным координатам).  6. Управление экраном в AutoCAD (зумирование, панорамирование, регенерация, изменение порядка рисования и т.д.).  7. Слои в AutoCAD (свойства слоев).  8. Построение прямолинейных геометрических примитивов в AutoCAD (отрезок, линия, луч и т.д.)  9. Построение замкнутых геометрических примитивов в AutoCAD (полилиния, прямоугольник, многоугольник).  10. Построение криволинейных геометрических примитивов в AutoCAD (дуга, окружность, сплайн).  11. Построение трёхмерных геометрических примитивов (способы вытеснения, вращения и т.д.).  12. Способы группировки и разгруппировки геометрических примитивов (создание блоков, разбиение блоков) в AutoCAD.  13. Стиль (свойства) измерений в AutoCAD.  14. Измерение линейных размеров в AutoCAD (линейный и выровненный размер).  15. Измерение длины дуги и координат точки в AutoCAD.  16. Измерение радиуса и диаметра в AutoCAD.  17. Измерение угла в AutoCAD. Варианты ввода и отображения углов в AutoCAD.  18. Измерение площади и длинны периметра замкнутых геометрических примитивов в AutoCAD.  19. Однострочный и многострочный текст в AutoCAD.  20. Стиль (свойства) текста в AutoCAD.  21. Свойства геометрических примитивов в AutoCAD (тип, цвет, толщина, копирование свойств и т.д.).  22. Стиль (свойства) точки в AutoCAD. Относительные и абсолютные размеры точки.  23. Способы копирования в AutoCAD (простое копирование, копирование с точкой, копирование с базовой (основной) точкой).  24. Способы вставки в AutoCAD (простое вставка, вставка как блок, вставка с исходными координатами).  25. Редактирование геометрических примитивов в AutoCAD (зеркало, перемещение, вращение и т.д.).  26. Редактирование геометрических примитивов в AutoCAD (масштабирование, обрезка, удлинение и т.д.).  27. Штриховка (заливка) замкнутых геометрических примитивов в AutoCAD.  28. Печать чертежей из AutoCAD.  29. Порядок прорисовки в AutoCAD.  30. Индивидуальные настройки меню AutoCAD. |
| **5.2. Темы письменных работ** |
| Лабораторная работа "Проектирование ГРО"  Курсовой проект "Обработка и визуализация результатов геодезических измерений в различных программах". Материалы геодезических измерений выдаются по вариантам. |