

Типовая спецификация внедрения nanoCAD GeonICS

№ этапа	Этап внедрения
1	Обследование организации и обработка результатов обследования. Подготовка итоговых документов
	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Обследование организации с целью определения:</i> <ul style="list-style-type: none"> · Организационной структуры проектных подразделений · Целей деятельности проектных подразделений · Функций проектных подразделений · Перечня решаемых задач каждого подразделения · Используемого программного обеспечения САПР по задачам · Распределение специалистов по подразделениям и задачам · Тестирование используемого аппаратного обеспечения 2. <i>Обработка результатов обследования и подготовка итоговых документов:</i> <ul style="list-style-type: none"> · Анализ результатов обследования · Определение задач, подлежащих автоматизации · Оптимизация состава программного обеспечения · Оптимизация состава аппаратного обеспечения · Формирование рекомендаций по выбору пилотного проекта и пилотной группы · Формирование конечной спецификации работ по внедрению · Формирование спецификации работ по обучению
2	Разработка контента по каждому направлению
	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Настройка и адаптация шаблона чертежа по разделу Проектирование открытых горных работ:</i> <ul style="list-style-type: none"> · Создание стандартизированной системы слоев · Настройка текстовых стилей подписей элементов чертежа · Настройка цвета, веса линий в соответствии СТП · Настройка линий разреза на плане и их подписи · Установка слоев и стилей отображения/подписи по умолчанию при создании объектов: отметок точек, компонентов поверхности (границ, структурных линий, горизонталей), подписи отметок горизонталей и бергштрихов, линий разреза (трасс), линий разреза (осей сечений), маркшейдерского разреза (продольного и поперечного профиля) · Настройка отображения проектных откосов; · Настройка и установка стилей отображения профилей/маркшейдерских разрезов · Настройка стилей отображения и подписи пересечек с линейными и точечными объектами (пикетажные данные) на профиле/маркшейдерском разрезе 2. <i>Настройка и адаптация шаблона чертежа по разделу Топографо-геодезические работы:</i> <ul style="list-style-type: none"> · Создание стандартизированной системы слоев · Настройка текстовых стилей подписей элементов чертежа · Настройка цвета, веса линий в соответствии СТП · Настройка стиля трасс на плане и их подписи (пикеты, кривые, переходные кривые, и т.п) · Установка слоев и стилей отображения/подписи по умолчанию при создании объектов: отметок точек, компонентов поверхности (границ, структурных

№ этапа	Этап внедрения
	<p>линий, горизонталей), подписи отметок горизонталей и бергштрихов, трасс, продольных профилей</p> <ul style="list-style-type: none"> · Настройка формы продольного профиля по ГОСТ · Настройка и установка стилей отображения профилей на продольном профиле · Настройка стилей отображения и подписи пересечек трассы с линейными и точечными объектами (пикетажные данные) на продольном профиле · Настройка ведомостей (углов поворота, элементов плана, разбивочной, пикетажных данных и т.п.) Не более 7 ведомостей <p>3. <i>Настройка и адаптация шаблона чертежа по разделу Генплан:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · Создание стандартизированной системы слоев · Настройка текстовых стилей подписей элементов чертежа · Настройка цвета, веса линий в соответствии СТП · Установка слоев и стилей отображения/подписи по умолчанию при создании объектов: опорных точек (точек планировки, на осях проездов, на отмостке здания), компонентов поверхности (границ, структурных линий, горизонталей), подписи отметок горизонталей и бергштрихов · Настройка отображения проектных откосов; · Добавление ведомостей в соответствии с ГОСТ. Не более 5 ведомостей <p>4. <i>Настройка и адаптация шаблона чертежа по разделу Проектирование дорог (АД, ЖД):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · Создание стандартизированной системы слоев · Настройка текстовых стилей подписей элементов чертежа · Настройка цвета, веса линий в соответствии СТП · Настройка стиля трасс на плане и их подписи (пикеты, кривые, переходные кривые, и т.п) · Установка слоев и стилей отображения/подписи по умолчанию при создании объектов: трасс (оси дороги, жд пути, трасс смещения), продольных профилей, поперечных профилей · Настройка формы продольного профиля по ГОСТ. Не более 3-х форм по ГОСТ · Настройка и установка стилей подписей на продольном и поперечном профиле · Настройка стилей отображения и подписи пересечек трассы с линейными и точечными объектами (пикетажные данные) на продольном профиле · Настройка и установка стилей и подписи линий сечений на плане · Настройка стилей отображения и подписи элементов на поперечном профиле (отметки точек, расстояния, поверхности, штриховка элементов конструкции,..) · Настройка формы поперечного профиля дороги по ГОСТ · Настройка ведомостей (углов поворота, элементов плана, разбивочной, пикетажных данных и т.п.) Не более 7 ведомостей <p>5. <i>Настройка и адаптация шаблона чертежа по разделу Проектирование наружных инженерных коммуникаций:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · Создание стандартизированной системы слоев · Настройка текстовых стилей подписей элементов чертежа · Настройка цвета, веса линий в соответствии СТП · Настройка форм продольных профилей проектируемых сетей в соответствии с ГОСТ. Не более 5-ти форм по ГОСТ, согласно типу сети · Настройка стилей подписи пересечек на продольном профиле · Настройка подписи трубопроводных сетей в плане · Настройка подписи трубопроводных сетей в продольном профиле · Настройка и добавление актуальных каталогов труб и колодцев (не более 20 типоразмеров)

№ этапа	Этап внедрения
	<ul style="list-style-type: none"> · Настройка спецификаций и ведомостей по элементам сети
3	<p>Проведение обучения специалистов по работе на APM по каждому направлению. Состав группы до 8 человек</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Консультационные услуги по nanoCAD GeoniCS. Вводная часть (Модуль Топоплан) 2. Консультационные услуги по nanoCAD GeoniCS. Проектирование открытых горных работ (Модули: Топоплан, Трассы, Сечения) 3. Консультационные услуги по nanoCAD GeoniCS. Топографо-геодезические работы (Модули: Топоплан, Трассы) 4. Консультационные услуги по nanoCAD GeoniCS Вертикальная планировка площадных объектов. Генплан (Модуль Генплан) 5. Консультационные услуги по nanoCAD GeoniCS Проектирование линейно-протяженных объектов (Модули: Топоплан, Трассы, Сечения) 6. Консультационные услуги по nanoCAD GeoniCS Проектирование наружных инженерных сетей (Модуль Сети)
4	<p>Пилотный проект</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка плана выполнения пилотного проекта: <ul style="list-style-type: none"> · Анализ исходных данных для пилотного проекта · Описание структуры проекта в среде общих данных (сервер заказчика) · Перечень пользователей · Правила наименования · Описание основных процессов работы в ПО 2. Оказание удаленных консультаций: <ul style="list-style-type: none"> · Удаленное подключение к проекту в режиме 8/5* · Обработка вопросов от пользователей в системе helpdesk.idtsoft.ru · Запись видеороликов с инструкциями и алгоритмами работы в ПО · Создание файлов-примеров <p><i>В течение 2-х месяцев, не более 8 часов в неделю.</i> * - При наличии VPN-соединения</p> 3. Удаленная поддержка после окончания пилотного проекта (по вопросам пользователей). В течение 2 месяцев, не более 4 часов в неделю
5	<p>Разработка стандарта предприятия (СТП) по работе в nanoCAD GeoniCS</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка стандарта предприятия (СТП) по работе в nanoCAD GeoniCS 2. Разработка приложения к СТП для ИТ-отдела 3. Разработка методических инструкций к APM для каждого направления
6	<p>Анализ выполнения пилотного проекта и выдача рекомендаций по дальнейшему внедрению 3D проектирования в организации Заказчика</p>