

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

О.В.Фомичева

12 20 23 г

Контрольно-оценочные средства
для текущего контроля и промежуточной аттестации
**«ОП.02 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

для специальности

08.02.15 Информационное моделирование в строительстве

Форма обучение – очная

Санкт-Петербург

2023г.

Разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве, в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

Разработчики:

Моисеева Т.В., Минько И.А., преподаватели СПб ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати»


Одобен на заседании цикловой комиссии

Математики и информационных технологий

Протокол № 3


« 24 » 11 _____ 20 23г.

Председатель цикловой комиссии

 /Минько И.А./

КОС соответствует ФГОС СПО

Эксперт

 Кудрявцева Е.А., преподаватель СПб ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

Дата _____

Подпись _____

1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

В результате текущего контроля и оценки осуществляется комплексная проверка

| формируемые ПК, ОК, ЛР | Умения | Знания |
|---|--|--|
| ОК 01- 02 ОК 09 ПК 1.4- 1.6. ПК 2.2- 2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР14-17 | <ul style="list-style-type: none"> - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа; устанавливать пакеты прикладных программ. | <ul style="list-style-type: none"> - современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств; - перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера; - технологию поиска информации; - технологию освоения пакетов прикладных программ. |

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 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.4. Подготавливать контент электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования зданий в соответствии с техническим заданием

ПК 1.5. Автоматизировать решение задач формирования, анализа и передачи данных о здании средствами программ информационного моделирования

ПК 1.6. Сопровождать решение задач формирования, анализа и передачи данных о здании средствами программ информационного моделирования

ПК 2.2 Проектировать строительные конструкции с использованием технологии информационного моделирования

ПК 2.3 Проектировать инженерные сети и оборудование с использованием технологии информационного моделирования

2.Формы текущего контроля и оценивания по учебной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

| Раздел/ тема | Форма текущего контроля | Оцениваемые У/З/ПК,ОК |
|--|---------------------------------|---|
| Тема 1 . Методы и средства информационных технологий. | Тестовый контроль | ОК 01- 02 ОК 09 ПК 1.4- 1.6. ПК 2.2- 2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР14-17 |
| Тема 2. Программные средства информационных технологий. Двух- и трехмерное моделирование. | Практическая контрольная работа | |
| Тема 3. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности | Тестовый контроль | |

3. Варианты оценочных средств для текущего контроля

Тема 1 . Методы и средства информационных технологий.

Текст задания:

Вариант 1

1. **Жёсткий диск предназначен для...**
 - А. хранения информации, не используемой постоянно на компьютере;
 - Б. постоянного хранения информации, часто используемой при работе на компьютере;
 - В. подключения периферийных устройств к магистрали;
 - Г. управления работой ЭВМ по заданной программе.
2. **Укажите верное (ые) высказывание (я):**
 - А. Устройство ввода – предназначено для обработки вводимых данных.
 - Б. Устройство ввода – предназначено для передачи информации от человека машине.
 - В. Устройство ввода – предназначено для реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации.
3. **Что не входит в классификацию информационных систем по функциональному назначению?**
 - А. операционные системы.
 - Б. пакеты прикладных программ.
 - В. интегрированные системы.
 - Г. исполнители.
4. **Информационная система – это...**
 - А. компьютерные сети.
 - Б. хранилища информации.
 - В. системы управления работой компьютера.
 - Г. системы хранения, обработки и передачи информации в специально организованной форме.
5. **Процедуры манипулирования данными в информационной системе обеспечивают...**
 - А. быструю и адекватную интерпретацию результатов моделирования.
 - Б. возможность графического отображения динамики модели.
 - В. управление данными с использованием возможностей СУБД.
 - Г. создание управленческих отчетов.
6. **Целью информационной технологии является:**
 - А. решение задач, по которым известны алгоритмы обработки;
 - Б. решение неструктурированных задач;
 - В. удовлетворение информационных потребностей всех без исключения работников фирмы;
 - Г. создание из информационного ресурса качественного информационного продукта, удовлетворяющего требованиям пользователя.
7. **Свойство адаптивности информационной системы означает:**
 - А. приспособляемость системы к условиям конкретной предметной области;
 - Б. реагирование системы на внутренние и внешние воздействия;
 - В. возможность расширения системных ресурсов и производительной мощности.
8. **Результатом применения информационной технологии является:**
 - А. обработка и передача данных;
 - Б. выработка первичной информации;
 - В. сбор данных;
 - Г. информационный продукт.
9. **Современный принцип построения информационных систем организационного управления предполагает...**
 - А. совершенствование математических моделей системы.
 - Б. персонализацию и автоматизацию рабочего места.
 - В. массовую разработку прикладных программ для управленческого персонала.
 - Г. распределение информационных ресурсов и применение технологии «клиент-сервер».

- 10. В функциональной зоне организационной информационной системы хранится информация, используемая для...**
- А. проведения работ в пакетном режиме.
 - Б. решения прикладных задач пользователя.
 - В. журнализации системы.
 - Г. управления базой данных.
- 11. АРМ – это ...**
- А. комплекс информационных ресурсов, программно-технических и организационно-технологических средств индивидуального и коллективного пользования, объединенных для выполнения определенных функций профессионального работника управления.
 - Б. автоматизированное рабочее место специалиста.
 - В. автоматизация планово-управленческих функций на базе персональных ЭВМ, установленных непосредственно на рабочих местах специалистов.
- 12. Режимы эксплуатации АРМ:**
- А. групповой, сетевой;
 - Б. одиночный, групповой, сетевой;
 - В. Одиночный.

Вариант 2

- 1. Минимальный состав персонального компьютера:**
- А. Жесткий диск, дисковод, монитор, клавиатура.
 - Б. Монитор, клавиатура, системный блок.
 - В. Принтер, клавиатура, монитор, память.
 - Г. Жесткий диск, принтер, дисковод, клавиатура.
- 2. Укажите верное (ые) высказывание (я):**
- А. Устройство вывода – предназначено для программного управления работой ПК.
 - Б. Устройство вывода – предназначено для обучения, для игры, для расчетов и для накопления информации.
 - В. Устройство вывода – предназначено для передачи информации от машины человеку.
- 3. Интегрированная информационная система представляет собой...**
- А. многофункциональный пакет программ.
 - Б. операционную систему.
 - В. пакет проблемно-ориентированных программ.
 - Г. библиотеку утилит.
- 4. Автоматизированными называют информационные системы, в которых...**
- А. реализуется идея управления.
 - Б. представление, хранение и обработка информации осуществляется с помощью вычислительной техники.
 - В. в контуре управления отсутствует человек.
 - Г. реализуется задача документационного обеспечения управления.
- 5. Управленческие информационные системы используются для...**
- А. решения проблем, развитие которых трудно прогнозировать.
 - Б. изменения постановки решаемых задач.
 - В. реализации технологий, максимально ориентированных на пользователя.
 - Г. поддержки принятия решений на уровне контроля за операциями.
- 6. Что входит в понятие диалоговая технология:**
- А. обмен сообщениями между пользователями и системой в реальном режиме времени;
 - Б. единица работы, определяемая пользователем и представляющая собой последовательность команд операционной системы для указания нужных характеристик и имен выполняемой программы и обрабатываемых ею данных;
 - В. задания объединяются в пакет, а затем выполняются на ЭВМ без вмешательства пользователя.
- 7. По сфере применения различают информационные системы:**
- А. внешние и внутренние;
 - Б. региональные и общероссийские;

- В. бухгалтерские, банковские, страховые, налоговые.
- 8. Автоматизированная система управления – это...**
- А. комплекс технических и программных средств, обеспечивающих управление объектом в производственной, научной или общественной жизни.
 Б. робот-автомат.
 В. компьютерная программа на рабочем столе руководителя завода.
 Г. система принятия управленческих решений с привлечением компьютера.
- 9. Автоматизированная система научных исследований – это...**
- А. комплекс программ для проведения расчетов научного характера.
 Б. программно-аппаратный комплекс, связанный с экспериментальными установками.
 В. компьютерная программа на рабочем столе научного работника.
 Г. комплекс программ для проведения компьютерного моделирования.
- 10. СУБД – это комплекс (укажите вариант) средств для создания базы данных, поддержания ее в актуальном состоянии и организации поиска в ней необходимой информации:**
- А. математических.
 Б. методических.
 В. технических.
 Г. программных.
- 11. Задачи, решаемые на АРМ:**
- А. кодирование, классификация, сбор;
 Б. информационные и вычислительные;
 В. вычислительные и логические
- 12. В основу конструирования АРМ положены принципы:**
- А. Максимальная ориентация на конечного пользователя, проблемная ориентация АРМ на решение определенного класса задач, Формализация профессиональных знаний, модульность построения, эргономичность.
 Б. Максимальная ориентация на конечного пользователя, проблемная ориентация АРМ на решение определенного класса задач, Формализация профессиональных знаний, модульность построения.
 В. Формализация профессиональных знаний, модульность построения, эргономичность

Ключ к тесту

Вариант 1

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. |
| А | Б | Г | Г | В | БВ | А | Г | Б | Г | А | Б |

Вариант 2

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. |
| Б | В | А | Б | А | А | В | А | Г | Г | Б | А |

Время на выполнение 22 (минуты):

| | | |
|----------------|-----------|---------|
| Подготовка | <u>2</u> | (минут) |
| Выполнение | <u>20</u> | (минут) |
| Оформление | - | (минут) |
| Сдача (защита) | - | (минут) |
| Всего | <u>22</u> | (минут) |

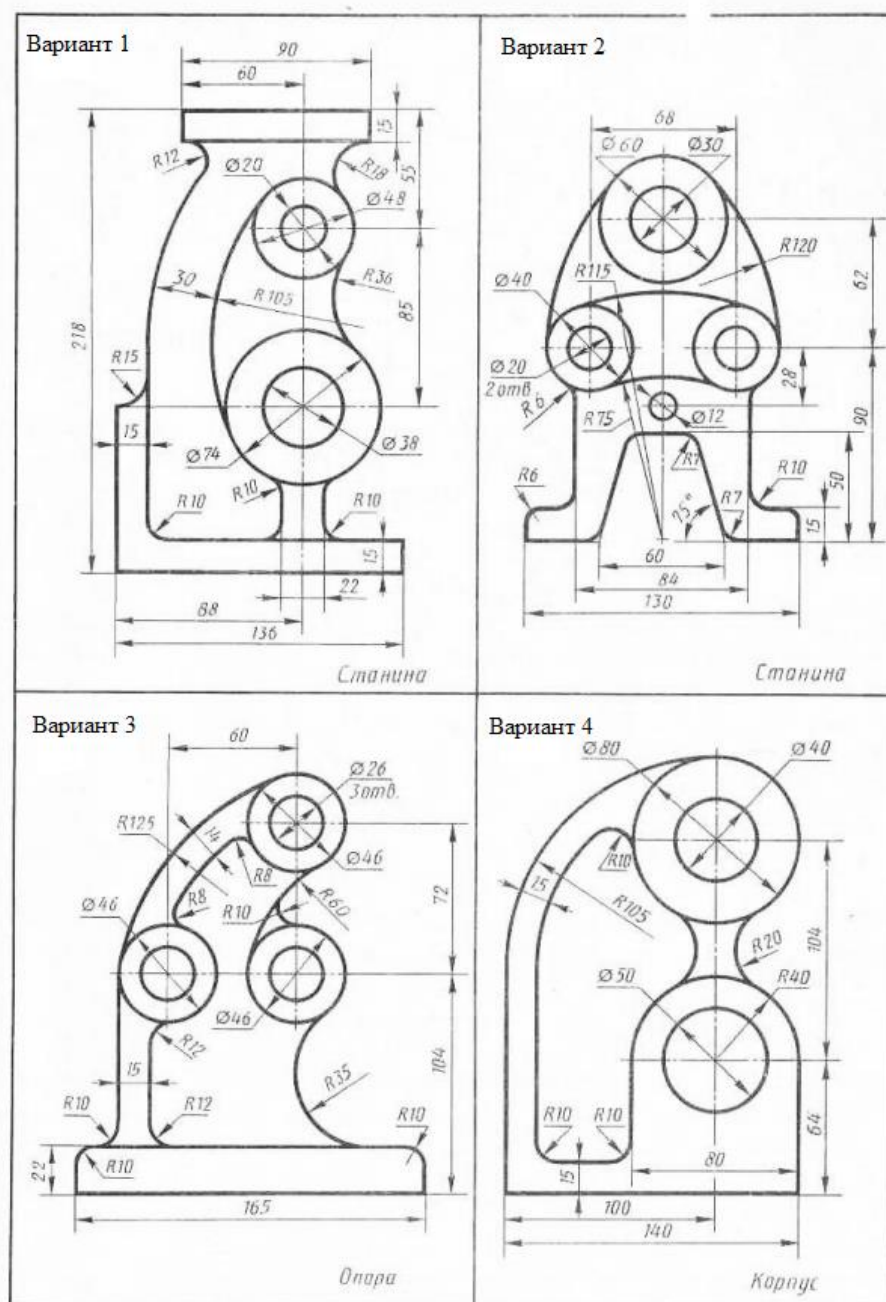
Критерии оценки

| Процент результативности (правильных ответов) | Качественная оценка уровня подготовки | |
|--|---------------------------------------|---------------------|
| | Балл (отметка) | Вербальный аналог |
| 90 – 100% | 5 | Отлично |
| 75 – 89% | 4 | Хорошо |
| 50 – 74% | 3 | удовлетворительно |
| менее 50% | 2 | неудовлетворительно |

Тема 2. Программные средства информационных технологий. Двух- и трехмерное моделирование.

Текст задания:

Постройте чертёж детали, проставьте размеры.



Время на выполнение - 40 (минут):

| | | |
|----------------|-----------|---------|
| Подготовка | <u>2</u> | (минут) |
| Выполнение | <u>35</u> | (минут) |
| Оформление | <u>-</u> | (минут) |
| Сдача (защита) | <u>3</u> | (минут) |
| Всего | <u>40</u> | (минут) |

Критерии оценки

За правильно выполненное действие, задание выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильно выполненное действие, задание выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

| № | Наименование действия |
|----|--|
| 1. | Работа с разными способами построения объектов |

| | |
|----|---|
| 2. | Использование приёмов масштабирования и панорамирования |
| 3. | Использование глобальных привязок |
| 4. | Использование режима ОРТО |
| 5. | Изменение свойств объектов (цвет, вес и тип) |
| 6. | Работа с опциями команд |
| 7. | Использование различных способов точного построения |
| 8. | Использование команды Подобие и Массив |
| 9. | Изменение размерного стиля |

«5» - $\frac{14-13}{1}$ баллов

«4» - $\frac{12-11}{1}$ баллов

«3» - $\frac{10-7}{3}$ баллов

«2» - $\frac{6-0}{6}$ баллов

Тема 3. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности

Текст задания

1. Под информационной безопасностью понимается...
 - А защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или случайного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуре.
 - Б программный продукт и базы данных должны быть защищены по нескольким направлениям от воздействия
 - В нет правильного ответа
2. Защита информации – это..
 - А процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей
 - Б комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности.
 - В небольшая программа для выполнения определенной задачи
3. Конфиденциальность – это..
 - А программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов
 - Б описание процедур
 - В защита от несанкционированного доступа к информации
4. Для чего создаются информационные системы?
 - А обработки информации
 - Б получения определенных информационных услуг
 - В все ответы правильные
5. Угроза – это...
 - А потенциальная возможность определенным образом нарушить информационную безопасность
 - Б система программных языковых организационных и технических средств, предназначенных для накопления и коллективного использования данных
 - В процесс определения отвечает на текущее состояние разработки требованиям данного этапа
6. Атака – это...
 - А потенциальная возможность определенным образом нарушить информационную безопасность
 - Б попытка реализации угрозы
 - В программы, предназначенные для поиска необходимых программ.
7. Источник угрозы – это..

- А потенциальный злоумышленник
 - Б злоумышленник
 - В нет правильного ответа
8. Окно опасности – это...
- А комплекс взаимосвязанных программ для решения задач определенного класса конкретной предметной области
 - Б формализованный язык для описания задач алгоритма решения задачи пользователя на компьютере
 - В промежуток времени от момента, когда появится возможность слабого места и до момента, когда пробел ликвидируется.
9. По механизму распространения П.О. различают:
- А Вирусы
 - Б Черви
 - В все ответы правильные
10. Вирус – это...
- А код обладающий способностью к распространению путем внедрения в другие программы
 - Б способность объекта реагировать на запрос сообразно своему типу, при этом одно и то же имя метода может использоваться для различных классов объектов
 - В небольшая программа для выполнения определенной задачи
11. Черви – это...
- А код способный самостоятельно, то есть без внедрения в другие программы вызывать распространения своих копий по И.С. и их выполнения
 - Б код обладающий способностью к распространению путем внедрения в другие программы
 - В программа действий над объектом или его свойствами
12. К какому виду угроз относится присвоение чужого права?
- А нарушение содержания
 - Б нарушение права собственности
 - В внешняя среда
13. Отказ, ошибки, сбой – это:
- А случайные угрозы
 - Б преднамеренные угрозы
 - В природные угрозы

Ключ

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| A | B | B | B | A | B | A | B | B | A | A | B | A |

Время на выполнение 22 (минуты):

| | | |
|----------------|-----------|---------|
| Подготовка | <u>2</u> | (минут) |
| Выполнение | <u>10</u> | (минут) |
| Оформление | <u>-</u> | (минут) |
| Сдача (защита) | <u>-</u> | (минут) |
| Всего | <u>12</u> | (минут) |

Критерии оценки

| Процент результативности (правильных ответов) | Качественная оценка уровня подготовки | |
|--|---------------------------------------|---------------------|
| | Балл (отметка) | Вербальный аналог |
| 90 – 100% | 5 | Отлично |
| 75 – 89% | 4 | Хорошо |
| 50 – 74% | 3 | удовлетворительно |
| менее 50% | 2 | неудовлетворительно |

Тема 2.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.

Текст задания:

Вариант 1

1. Понятие "телекоммуникация" означает ...
 - А. проверку работоспособности компьютера
 - Б. **обмен информацией на расстоянии**
 - В. одно из важнейших свойств модема
2. Одна из важнейших характеристик модема является ...
 - А. **скорость передачи данных**
 - Б. длина сетевого кабеля
 - В. вид передаваемой информации
3. Центральный компьютер, предоставляющий остальным компьютерам локальной сети сервисы и данные, называется ...
 - А. рабочей станцией
 - Б. последовательным портом связи
 - В. **сервером**
4. Компьютерные сети, действующие в пределах одного какого-либо помещения, предприятия, учреждения, называют ...
 - А. **локальными**
 - Б. региональными
 - В. глобальными
5. Современные модемы не обеспечивают ...
 - А. прием и передачу факсимильных сообщений
 - Б. автоматическое соединение с модемом на другом конце линии
 - В. **анализ полученной информации и вычисления с ее использованием**
6. Для передачи информации в локальных сетях обычно используют ...
 - А. телефонную сеть
 - Б. спутниковую связь
 - В. **кабель "витая пара"**
7. Одна из важнейших характеристик компьютерной сети является ...
 - А. стоимость сетевого оборудования
 - Б. вид передаваемой информации
 - В. **скорость передачи данных**
8. Совокупность условий и правил обмена информацией называется ...
 - А. выделенным каналом связи
 - Б. компьютерной сетью
 - В. **протоколом**
9. Глобальные компьютерные сети дают возможность ...
 - А. организовать совместное использование ресурсов, а также общение множества пользователей, расположенных сравнительно недалеко друг от друга
 - Б. **организовать обмен данными на больших расстояниях**
 - В. передавать электроэнергию на очень большие расстояния
10. Выберите верное высказывание:
 - А. по электронной почте можно вести только частную переписку
 - Б. с помощью Интернета невозможно получить доступ к файлам на компьютерах, расположенных в других странах
 - В. **с глобальной сетью тесно связаны понятия киберпространства и виртуальной реальности**
11. Организация, предоставляющая услуги по подключению к Интернету пользовательских персональных компьютеров, называется ...
 - А. браузером
 - Б. **провайдером**
 - В. рабочей станцией
12. Выберите верное высказывание:
 - А. **первая компьютерная сеть была создана в США в 1969 г.**

- Б. глобальная сеть является одноранговой
 - В. модем производит вычисления согласно
13. Узлы связи на базе мощных компьютеров, обеспечивающих круглосуточную передачу информации, - это...
- А. стандартные декодирующие устройства
 - Б. **сетевые серверы**
 - В. любые персональные компьютеры
14. Организация, которым необходимо предоставить широкий доступ к своим хранилищам файлов, могут сделать это, используя ...
- А. WWW
 - Б. **FTP**
 - В. электронную почту

Вариант 2

1. Протоколы компьютерных сетей - это ...
 - А. сетевые программы, которые ведут диалог между пользователем и компьютером
 - Б. **стандарты, определяющие формы представления и способы передачи сообщений**
 - В. различные марки компьютеров
2. Для подключения компьютера в уже существующую локальную сеть необходимо, как минимум, следующий набор средств:
 - А. модем, телефон и кабель
 - Б. звуковая карта и автоответчик
 - В. **сетевая карта, кабель**
3. Совокупность условий и правил обмена информацией называется ...
 - А. выделенным каналом связи
 - Б. компьютерной сетью
 - В. **протоколом**
4. Выберите верное высказывание:
 - А. принципы функционирования всех компьютерных сетей совершенно одинаковы
 - Б. **для компьютерных коммуникаций используются коммутируемые телефонные линии**
 - В. максимальную скорость передачи обеспечивают все существующие модемы
5. Задача любой компьютерной сети заключается в ...
 - А. согласовании работы всех компонентов каждого компьютера
 - Б. получении и отправки корреспонденции
 - В. **обмене информацией между компьютерами**
6. Выберите верное высказывание:
 - А. **к кабелю передачи данных подключено каждое устройство сети**
 - Б. локальные компьютерные сети не ограничивают расстояние между соединенными компьютерами
 - В. кабель передачи данных не обязательно должен быть подключен к сетевой карте
7. Выберите неверное высказывание:
 - А. рабочей станцией называется любой компьютер
 - Б. сервер обслуживает всех пользователей сети
 - В. **в компьютерных сетях могут использоваться только одинаковые компьютеры**
8. Электронная почта позволяет передавать ...
 - А. только почтовые сообщения
 - Б. видеоизображения
 - В. **почтовые сообщения и приложенные к ним файлы**
9. Сетевые серверы - это ...
 - А. **узлы связи на базе мощных компьютеров, обеспечивающие круглосуточную передачу информации**
 - Б. стандартные декодирующие устройства, с помощью которых любой компьютер может подключиться к глобальной сети
 - В. различные персональные компьютеры, связанные с разными организациями

10. Гипертекст - это ...
- А. структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным ссылкам
 - Б. текст, введенный с клавиатуры в память компьютера
 - В. текст, в котором используется очень сложный шифр
11. Глобальная компьютерная сеть не позволяет ...
- А. передавать изображения в реальном времени
 - Б. обеспечивать электропитанием рабочую станцию или сервер
 - В. передавать различные речевые сообщения
12. Имеется адрес электронной почты в сети Интернет: user_newname@int.glasnet.ru. Каково имя владельца этого электронного адреса?
- А. int.glasnet.ru
 - Б. user_newname
 - В. glasnet.ru
13. Поисковые системы общего назначения позволяют находить документы в WWW ...
- А. по ключевым словам
 - Б. по назначениям протоколов
 - В. по ASCII - кодам
14. Для отправления почтового сообщения по электронной почте надо обязательно указать ...
- А. файловые вложения
 - Б. текст письма
 - В. адрес почтового ящика

Ключ к тесту

Вариант 1

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. | 21. | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. |
| Б | А | В | А | В | В | В | В | Б | В | Б | А | Б | Б |

Вариант 2

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. | 21. | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. |
| Б | В | В | Б | В | А | В | В | А | А | Б | В | А | В |

Время на выполнение 22 (минуты):

| | | |
|----------------|-----------|---------|
| Подготовка | <u>2</u> | (минут) |
| Выполнение | <u>20</u> | (минут) |
| Оформление | <u>-</u> | (минут) |
| Сдача (защита) | <u>-</u> | (минут) |
| Всего | <u>22</u> | (минут) |

Критерии оценки

| Процент результативности (правильных ответов) | Качественная оценка уровня подготовки | |
|---|---------------------------------------|---------------------|
| | Балл (отметка) | Вербальный аналог |
| 90 – 100% | 5 | Отлично |
| 75 – 89% | 4 | Хорошо |
| 50 – 74% | 3 | удовлетворительно |
| менее 50% | 2 | неудовлетворительно |

Промежуточная аттестация - дифференцированный зачёт

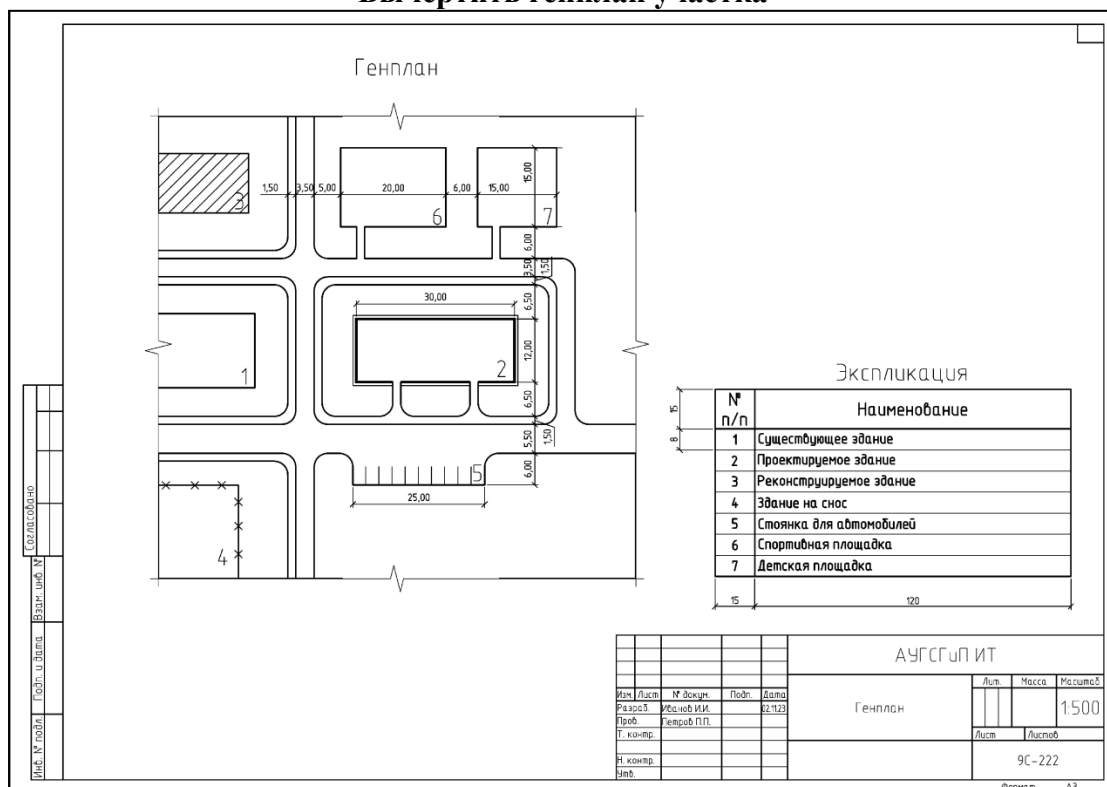
Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

Одобрено на заседании
цикловой комиссии
*Математики и информационных
технологий*
Председатель _____ Минько И.А.
Протокол № _____
«__» _____ 20__ гг.
Внешний эксперт
преподаватель
_____ (ФИО)

МАТЕРИАЛЫ К ЗАЧЕТУ

по ОП.02 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
специальность 08.02.15 Информационное моделирование в строительств
Семестр 1

Вычертить генплан участка



Преподаватель: Минько И.А.

Критерии оценки

Время на выполнение - 60 (минут):

| | | |
|----------------|-----------|---------|
| Подготовка | <u>2</u> | (минут) |
| Выполнение | <u>55</u> | (минут) |
| Оформление | <u>-</u> | (минут) |
| Сдача (защита) | <u>3</u> | (минут) |
| Всего | <u>60</u> | (минут) |

Критерии оценки

За правильно выполненное действие, задание выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильно выполненное действие, задание выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

| № | Наименование действия |
|-----|---|
| 1. | Работа с разными способами построения объектов |
| 2. | Использование приёмов масштабирования и панорамирования |
| 3. | Использование глобальных привязок |
| 4. | Использование режима ОРТО |
| 5. | Изменение свойств объектов (цвет, вес и тип) |
| 6. | Работа с опциями команд |
| 7. | Умение использовать команды Редактирования: смещение, зеркало, копирование, перемещение |
| 8. | Создание слоёв |
| 9. | Размещение объектов по слоям |
| 10. | Изменение размерных и текстовых стилей |
| 11. | Вставка блока |
| 12. | Ввод текста |
| 13. | Изменение параметров листов |
| 14. | Работа с видовыми экранами, установка масштаба вида |

«5» - 14-13 баллов

«4» - 12-11 баллов

«3» - 10-7 баллов

«2» - 6-0 баллов