

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА
ОСВОЕНИЯ СТУДЕНТАМИ
ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по дисциплине
ОП.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

специальности
21.02.19 «Землеустройство»

Рабочая программа рассмотрена
на заседании цикловой методической комиссии
технических специальностей
Председатель ЦМК  Е.Э.Воеводина

Пояснительная записка

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности», требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.19 «Землеустройство», утверждённого приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2022 г., N 339.

1. Паспорт фонда оценочных средств для проведения контроля успеваемости

Цели и задачи контроля

Целью текущего контроля успеваемости обучающихся является обеспечение систематического контроля и оценки уровня освоения знаний и умений, уровня сформированности общих и профессиональных компетенций ОП 02. «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Главной задачей текущего контроля успеваемости является повышение мотивации обучающихся к регулярной учебной и самостоятельной работе, закрепление, углубление знаний, закрепление и совершенствование умений, обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности посредством внедрения эффективной системы оценки в образовательный процесс.

Предметные результаты

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- назначение, состав, основные характеристики компьютера;
- основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия;
- назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;
- технологию поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);
- принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
- правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем;
- основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- применять антивирусные средства защиты информации;
- читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией;
- применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;
- пользоваться автоматизированными системами делопроизводства;
- применять методы и средства защиты информации

Общие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности:

ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.

ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.

ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.

ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости.

ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения.

ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств.

ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения.

ПК 3.1. Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН).

ПК 3.2. Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости.

ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН;

ПК 3.4. Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия.

Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля включает в себя комплекты контрольно-оценочных средств, предназначенные для проведения

текущего контроля в виде:

- оперативного контроля;
- рубежного контроля.

Оперативный контроль проводится в форме:

- опрос(устный);
- тестирование;
- выполнение письменной работы (графическая работа);
- выполнение практической работы.

Рубежный контроль проводится в форме: опрос (устный);

- тестирование;
- выполнение практической работы;
- защита портфолио.

Фонд оценочных средств также, включает в себя комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации. (Приложение 1).

Система оценивания результатов выполнения заданий

Система оценивания результатов выполнения заданий

Оценивание результатов выполнения заданий промежуточной аттестации осуществляется на основе следующих принципов:

- достоверности оценки – оценивается уровень сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных обучающимися в ходе выполнения задания;
- адекватности оценки – оценка выполнения заданий должна проводиться в отношении тех компетенций, которые необходимы для эффективного выполнения задания; надежности оценки – система оценивания выполнения заданий должна обладать высокой степенью устойчивости при неоднократных оценках уровня сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций обучающихся;
- комплексности оценки – система оценивания выполнения заданий должна позволять интегративно оценивать общие и профессиональные компетенции обучающихся;
- объективности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна быть независимой от особенностей профессиональной ориентации или предпочтений преподавателей, осуществляющих контроль или аттестацию.

При выполнении процедур оценки заданий используются следующие основные методы:

- метод расчета первичных баллов;
- метод расчета сводных баллов.

Результаты выполнения заданий оцениваются в соответствии с разработанными критериями оценки. Используется пятибалльная шкала для оценивания результатов обучения.

Перевод пятибалльной шкалы учета результатов в пятибалльную оценочную шкалу:

Оценка	Количество баллов, набранных за выполнение теоретического и практического задания, средний балл по итогам аттестации
Оценка 5 «отлично»	4,6-5
Оценка 4 «хорошо»	3,6-4,5
Оценка 3 «удовлетворительно»	3-3,5
Оценка 2 «неудовлетворительно»	$\leq 2,9$

Учебно-методическое и информационное обеспечение для проведения контроля

Информационное обеспечение обучения

Печатные и электронные издания

Основные учебные издания:

1. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 383 с.
2. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е. В. Михеева. — 14-е изд. стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2020. — 384 с.
3. Информационные технологии: учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2021. — 327 с.
4. Компьютерная графика и Web-дизайн. Практикум: учебное пособие/под ред. Л.Г. Гагариной, Т.И. Немцовой, Ю.В. Назаровой. — М.: ИД «Форум»: Инфра — М, 2021. — 288 с.

Дополнительные учебные издания:

5. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469957> (дата обращения: 12.08.2021).
6. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03966-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469958> (дата обращения: 12.08.2021).
7. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1113-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104886> (дата обращения: 27.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
8. Калмыкова, С. В. Работа с таблицами на примере Microsoft Excel : учебное пособие для спо / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская, И. А. Иванова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-5993-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147234> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Операционные системы. Программное обеспечение : учебник для спо / Составитель Куль Т. П.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-8419-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176677> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019 : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8610-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179035> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Кудинов, Ю. И. Практикум по основам современной информатики : учебное пособие для спо / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко, А. Ю. Келина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-8252-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173799> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Бильфельд, Н. В. Методы MS EXCEL для решения инженерных задач : учебное пособие для спо / Н. В. Бильфельд, М. Н. Фелькер. — 2-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-7573-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162380> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет ресурсы

13. Электронно-библиотечная система «Лань» – URL: <https://e.lanbook.com/>

14. Электронно-библиотечная система «Знаниум» – URL: <https://znanium.com/>

15. Научная электронная библиотека «eLibrary» – URL: <https://elibrary.ru/>

16. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». [Электронный ресурс] – URL: <http://window.edu.ru/>

Электронно-библиотечная система:

1. ЭБС «elibrary», ООО «РУНЭБ»
2. ЭБС «IPRbooks», ООО «Ай Пи Ар Медиа»
3. ЭБС «Лань», ООО «Издательство Лань»
4. ЭБС «PROFобразование»
5. ЭБС «Book.ru»

2. Контрольно-оценочные средства

Теоретическое занятие 1

Тема: Введение

контроля: входной контроль;

Задание:

- 1.Цели, задачи дисциплины, место в профессиональной деятельности.
- 2.Техника безопасности и порядок работы в кабинете.

Теоретическое занятие 2

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

контроля: входной контроль;

Задание:

- 1.Понятия информации, информационной технологии, информационной системы.
- 2.Классификация и состав информационных систем.
- 3.Понятие качества информационных процессов.
- 4.Жизненный цикл информационных систем

Теоретическое занятие 3

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

контроля: входной контроль;

Задание:

- 1.Применение информационных технологий в профессиональной деятельности.
- 2.Способы обработки, хранения, передачи и накопления информации.
- 3.Операции обработки информации.
- 4.Общие положения по техническому и программному обеспечению информационных технологий.

Практическая работа 1

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 1 «Анализ информационных систем и технологий, применяемых в профессиональной деятельности»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 2

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 2 «Анализ информационных систем и технологий, применяемых в профессиональной деятельности»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа 1

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

Задание: подготовка доклада на темы:

1. Применение информационных технологий в профессиональной деятельности.
2. Способы обработки, хранения, передачи и накопления информации.
3. Операции обработки информации.
4. Общие положения по техническому и программному обеспечению информационных технологий

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по самостоятельным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа 2

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

Задание: подготовка доклада на темы:

1. Применение информационных технологий в профессиональной деятельности.
2. Способы обработки, хранения, передачи и накопления информации.
3. Операции обработки информации.
4. Общие положения по техническому и программному обеспечению информационных технологий

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по самостоятельным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа 3

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

Задание: подготовка доклада на темы:

1. Применение информационных технологий в профессиональной деятельности.
2. Способы обработки, хранения, передачи и накопления информации.
3. Операции обработки информации.
4. Общие положения по техническому и программному обеспечению информационных технологий

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по самостоятельным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Теоретическое занятие 4

Тема: Техническое обеспечение информационных технологий

контроля: оперативный контроль

Задание:

1. Принципы классификации компьютеров.
2. Архитектура персонального компьютера.
3. Основные характеристики системных блоков и мониторов.
4. Классификация печатающих устройств.
5. Состав периферийных устройств: сканеры, копиры, электронные планшеты, веб-камеры и т.д.

Практическая работа 3

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 3 «Персональный компьютер и его составные части. Тестирование устройств персонального компьютера с описанием их назначения».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 4

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 4 «Персональный компьютер и его составные части. Тестирование устройств персонального компьютера с описанием их назначения».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Теоретическое занятие 5

Тема: Программное обеспечение информационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Понятие платформы программного обеспечения. Сравнительная характеристика используемых платформ.

Теоретическое занятие 6

Тема: Программное обеспечение информационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Понятие платформы программного обеспечения. Сравнительная характеристика используемых платформ.

Теоретическое занятие 7

Тема: Программное обеспечение информационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Структура базового программного обеспечения. Классификация и основные характеристики операционной системы. Особенности интерфейса операционной системы. Программы – утилиты.

Теоретическое занятие 8

Тема: Программное обеспечение информационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Структура базового программного обеспечения. Классификация и основные характеристики операционной системы. Особенности интерфейса операционной системы. Программы – утилиты.

Теоретическое занятие 9

Тема: Программное обеспечение информационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Классификация и направления использования прикладного программного обеспечения для решения прикладных задач, перспективы его развития.

Теоретическое занятие 10

Тема: Программное обеспечение информационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Классификация и направления использования прикладного программного обеспечения для решения прикладных

задач, перспективы его развития.

Практическая работа 5

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание: Практическое занятие 5 «Прикладное программное обеспечение: файловые менеджеры, программы-архиваторы, утилиты».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Теоретическое занятие 11

Тема: Компьютерные вирусы. Антивирусы. Защита информации в информационных системах

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Понятие компьютерного вируса, защиты информации и информационной безопасности.

Принципы и способы защиты информации в информационных системах.

Теоретическое занятие 12

Тема: Компьютерные вирусы. Антивирусы. Защита информации в информационных системах

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Характеристика угроз безопасности информации и их источников.

Методы обеспечения информационной безопасности.

Практическая работа 6

Тема: Компьютерные вирусы. Антивирусы. Защита информации в информационных системах

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 6 «Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 7

Тема: Компьютерные вирусы. Антивирусы. Защита информации в информационных системах

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 7 «Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 8

Тема: Компьютерные вирусы. Антивирусы. Защита информации в информационных системах

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 8 «Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 9

Тема: Компьютерные вирусы. Антивирусы. Защита информации в информационных системах

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 9 «Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Теоретическое занятие 13

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

1. Интернет-технологии.
2. Способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.
3. Поиск информации с использованием компьютера.
4. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации.
5. Комбинации условия поиска.
6. Передача информации между компьютерами.
7. Проводная и беспроводная связь.

Теоретическое занятие 14

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

1. Методы создания и сопровождения сайта.
2. Браузер.
3. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-библиотекой и пр.
4. Поисковые системы.
5. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.
6. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, файловых структурах, базах данных, сети Интернет.
7. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров.
8. Формирование адресной книги.
9. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете.
10. Интернет-журналы и СМИ.

Практическая работа 10

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 10 «Работа с поисковыми системами, электронной почтой».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 11

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 11 «Создание сайта-визитки средствами онлайн-редактора».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 12

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 12 «Использование сервисов Google Docs для совместной работы с документами».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 13

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 13 «Использование сервисов Google Docs для совместной работы с документами».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 14

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 12 «Использование сервисов Google Docs для совместной работы с документами».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Лабораторная работа 1

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Лабораторная работа 1 «Использование сервисов Google Docs для совместной работы с документами».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по лабораторным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Лабораторная работа 2

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Лабораторная работа 2 «Использование сервисов Google Docs для совместной работы с документами».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по лабораторным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Лабораторная работа 3

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Лабораторная работа 3 «Использование сервисов Google Docs для совместной работы с документами».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по лабораторным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Лабораторная работа 4

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Лабораторная работа 4 «Использование сервисов Google Docs для совместной работы с документами».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по лабораторным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Лабораторная работа 5

Тема: Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий
контроля: оперативный контроль;

Задание:

Лабораторная работа 5 «Использование сервисов Google Docs для совместной работы с документами».

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по лабораторным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа 4

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

Задание:

- 1.Передача информации. Локальные компьютерные сети.
- 2.Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету.
- 3.Электронная почта. Всемирная паутина. Поиск информации в Интернете.

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по самостоятельным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа 5

Тема: Понятие и сущность информационных систем и технологий

Задание:

- 1.Передача информации. Локальные компьютерные сети.
- 2.Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету.
- 3.Электронная почта. Всемирная паутина. Поиск информации в Интернете.

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по самостоятельным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Теоретическое занятие 15

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Методы построения углов. Полилинии.

Построение сопряжений в графической среде AutoCad. Многообразие примитивов графической среды AutoCad, их применение в чертежах.

Теоретическое занятие 16

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Методы построения углов. Полилинии.

Панели инструментов. Возможности объектной привязки. Маркеры. Строка состояний. Командная строка.

Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.

Теоретическое занятие 17

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Методы построения углов. Полилинии.

Теоретическое занятие 18

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Панели инструментов. Возможности объектной привязки. Маркеры. Строка состояний. Командная строка.

Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.

Теоретическое занятие 19

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.

Теоретическое занятие 20

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Методы построения углов.

Панели инструментов. Возможности объектной привязки. Маркеры. Строка состояний. Командная строка.

Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.

Теоретическое занятие 21

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Пользовательские системы координат. Мировая система координат. Ввод координат.

Знакомство с интерфейсом графической среды AutoCad. Интерфейс.

Особенности сохранения чертежей. Виды курсоров.

Панели инструментов. Возможности объектной привязки. Маркеры. Строка состояний. Командная строка.

Теоретическое занятие 22

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.

Теоретическое занятие 23

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Методы построения углов. Полилинии.

Построение сопряжений в графической среде AutoCad. Многообразие примитивов графической среды AutoCad, их применение в чертежах.

Создание слоев и особенности работы с ними. Объекты-ссылки. Создание и вставка блоков. Файлы-шаблоны.

Средства пространственной ориентации.

Теоретическое занятие 24

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Панели инструментов. Возможности объектной привязки. Маркеры. Строка состояний. Командная строка.

Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.

Теоретическое занятие 25

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.

Теоретическое занятие 26

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Методы построения углов.

Панели инструментов. Возможности объектной привязки. Маркеры. Строка состояний. Командная строка.

Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.

Теоретическое занятие 27

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Пользовательские системы координат. Мировая система координат. Ввод координат.

Знакомство с интерфейсом графической среды AutoCad. Интерфейс.

Особенности сохранения чертежей. Виды курсоров.

Панели инструментов. Возможности объектной привязки. Маркеры. Строка состояний. Командная строка.

Теоретическое занятие 28

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.

Теоретическое занятие 29

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad.

Методы построения углов. Полилинии.

Построение сопряжений в графической среде AutoCad. Многообразие примитивов графической среды AutoCad, их применение в чертежах.

Создание слоев и особенности работы с ними. Объекты-ссылки. Создание и вставка блоков. Файлы-шаблоны.

Средства пространственной ориентации.

Практическая работа 15

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 15 «Работа с примитивами, создание элементарного чертежа: Команды построения элементарных геометрических элементов. Команды редактирования объектов. Простейшие элементы простановки размеров. Коды основных символов. Панель инструментов «Свойства объектов». Веса линий. Типы линий»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 16

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 16 «Работа с примитивами, создание элементарного чертежа: Команды построения элементарных геометрических элементов. Команды редактирования объектов. Простейшие элементы простановки размеров. Коды основных символов. Панель инструментов «Свойства объектов». Веса линий. Типы линий»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 17

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 17 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 18

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 18 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 19

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 19 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 20

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 20 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 21

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 21 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 22

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 22 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 23

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 23 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 24

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 24 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 25

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 25 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Практическая работа 26

Тема: Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Форма контроля: оперативный контроль;

Задание:

Практическое занятие 26 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по практическим работам ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Лабораторная работа 6

Тема: Представления Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Лабораторная работа №6. Создание рамок основных форматов с использованием основных инструментов построения и методов работы AutoCAD

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по лабораторным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Лабораторная работа 7

Тема: Представления Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Лабораторная работа №7. Создание основных надписей (штампов) с использованием инструментов «Отрезок», «Многострочный текст», «Создание блока» и методов работы AutoCAD

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по лабораторным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Лабораторная работа 8

Тема: Представления Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Лабораторная работа №8. Создание Обложки и Титульного листов с использованием файла ссылки, инструментов и методов работы AutoCAD

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по лабораторным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Лабораторная работа 9

Тема: Представления Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Лабораторная работа №9. Создание Общих данных с использованием инструментов «Таблица» и методов работы AutoCAD, начало

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по лабораторным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Лабораторная работа 10

Тема: Представления Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

контроля: оперативный контроль;

Задание:

Лабораторная работа №10. Создание Общих данных с использованием инструментов «Создание блока», «Штриховка» и методов работы AutoCAD, окончание

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по лабораторным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа 6

Тема: Представления Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Задание: Основы компьютерной графики

.

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по самостоятельным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа 7

Тема: Представления Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Задание: Основы компьютерной графики

.

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по самостоятельным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа 8

Тема: Представления Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Задание: Основы компьютерной графики

.

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по самостоятельным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа 9

Тема: Представления Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Задание: Основы компьютерной графики

.

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по самостоятельным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Самостоятельная работа 10

Тема: Представления Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования Autodesk AutoCad

Задание: Основы компьютерной графики

.

Порядок выполнения работы согласно методическим рекомендациям по самостоятельным работам по ОП .02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

3.Критерииоценки

Инвариантные критерии оценки

Критерии оценки устных (письменных) ответов на теоретические вопросы

Критерии оценки		Оценка
1	Демонстрирует глубокое, полное знание и понимание программного материала. Последовательно, самостоятельно раскрывает основное содержание вопроса. Выводы аргументированы, основаны на самостоятельно выполненном анализе, обобщении данных. Четко и верно даны определения понятий и научных терминов. Дает верные, самостоятельные ответы на вопросы.	5 (отлично)
2	Демонстрирует недостаточно глубокое, полное знание и понимание программного материала. Недостаточно последовательно, но самостоятельно раскрывает основное содержание вопроса. Выводы основаны на самостоятельно выполненном анализе, обобщении данных, но в отдельных случаях недостаточно аргументированы. Недостаточно четко и верно даны определения понятий и научных терминов. При ответе на вопросы допускает несущественные ошибки, которые может исправить самостоятельно.	4 (хорошо)
3	Демонстрирует в отдельных вопросах, неглубокое владение знаниями программного материала. Излагает программный материал фрагментарно, не всегда последовательно. Допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии. При ответе на вопросы допускает неточности.	3 (удовлетворительно)
4	Студент демонстрирует незнание и непонимание программного материала. Основное содержание учебного материала не раскрыто; допущены грубые ошибки в определении	2 (неудовлетворительно)

	понятий, при использовании терминологии. Затрудняется отвечать на вопросы, при ответе допускает серьезные ошибки.	
--	--	--

Критерии оценки работы письменной (решение задач)

Критерии оценки		Оценка
1	Ход решения верный, приведено верное обоснованное решение, получен верный ответ	5 (отлично)
2	Ход решения верный, но допущена одна ошибка вычислительного характера	4 (хорошо)
3	Решение начато логически верно, допущена одна вычислительная ошибка и не более двух неточностей; или решение не доведено до конца, но выполнено верно более чем на 50%	3 (удовлетворительно)
4	Неверное решение, неверный ответ или отсутствие решения	2 (неудовлетворительно)

Критерии оценки результатов выполнения тестового задания

Оценка	Количество правильных ответов на вопросы в % соотношении от общего числа вопросов
Оценка 5 «отлично»	90-100%
Оценка 4 «хорошо»	76-89%
Оценка 3 «удовлетворительно»	50-75%
Оценка 2 «неудовлетворительно»	≤ 49%

Критерии оценки результатов выполнения лабораторной работы

Оценка	Критерии оценки
5 (отлично)	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений. Студент самостоятельно и рационально монтирует необходимое оборудование. Опыты проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов. Соблюдаются требования правил техники безопасности. Этапы лабораторной работы описаны верно и подробно. Отчет о лабораторной работе выполнен верно, в полном объеме, отсутствуют ошибки в оформлении.
4 (хорошо)	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений. Студент самостоятельно и рационально монтирует необходимое оборудование. Опыты

	<p>проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов. Соблюдаются требования правил техники безопасности. Этапы лабораторной работы описаны верно, но недостаточно подробно. Отчет о лабораторной работе выполнен в полном объеме, но содержит незначительные ошибки, не приводящие к искажению результатов, отсутствуют ошибки в оформлении.</p>
3 (удовлетворительно)	<p>Работа выполнена не полностью, но объем выполненной ее части позволяет получить правильный результат и вывод. Студент самостоятельно монтирует необходимое оборудование. Опыты проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов. Соблюдаются требования правил техники безопасности. В отчете о лабораторной работе отсутствует описание отдельных этапов работы. Отчет содержит не грубые ошибки и неточности, ошибки в оформлении.</p>
2 (неудовлетворительно)	<p>Работа выполнена не полностью, или объем выполненной части работы не позволяет получить правильный результат, или сделать правильные выводы. Студент не смог самостоятельно осуществить монтаж необходимого оборудования. Опыты проводятся с нарушением условий и режимов, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов. Нарушены требования правил техники безопасности. В отчете о лабораторной работе отсутствует описание отдельных этапов работы. Отчет содержит грубые ошибки и неточности, ошибки в оформлении.</p>

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ (ТЕСТИРОВАНИЕ)

1. Одна из современных проблем в области информатики - повышение быстродействия ЭВМ. В перспективе она может быть решена за счет:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А. применения оптической электроники;
- В. создания эффективных вычислительных алгоритмов;
- С. использования термоядерного синтеза;
- Д. повышение питающего напряжения;

2. Недостаток «облачных вычислений»:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А. возможность совместной работы над документами;
- В. возможность потерять контроль над данными;
- С. большие объемы хранилищ;
- Д. доступ онлайн;

3. Сообщение #ССЫЛКА!, появившееся после ввода формулы в ячейку, указывает, что:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А. аргумент функции задан неверно;
- В. диапазон значений ячеек представлен неправильно;
- С. нет данных в ячейке, на которую сделана ссылка;
- Д. дана некорректная ссылка;

4. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А. информационным процессом передачи информации;
- В. информационным процессом поиска информации;
- С. информационным процессом обработки информации;
- Д. информационным процессом хранения информации;

5. Слово «интерфейс» обозначает:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А. виды программного обеспечения;
- В. способ обмена данными между пользователем и прикладными программами;
- С. версию операционной системы;

D. этап разработки программного обеспечения;

6. Для передачи в сети web-страниц используется протокол ...

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- A. FTP;
- B. WWW;
- C. HTTP;
- D. SMTP;

7. Подключение к провайдеру с помощью сотового оператора осуществляется с помощью:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- A. ADSL-модема;
- B. локальной сети провайдера;
- C. коммутатора;
- D. беспроводного модема;

8. При выключении компьютера вся информация стирается ...

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- A. в оперативной памяти;
- B. на жестком диске;
- C. на гибком диске;

9. Что такое Кэш-память?

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- A. память, предназначенная для длительного хранения информации, независимо от того, работает ЭВМ или нет;
- B. это сверхоперативная память, в которой хранятся наиболее часто используемые участки оперативной памяти;
- C. память, в которой хранятся системные файлы операционной системы;
- D. память, в которой обрабатывается одна программа в данный момент времени;

10. В табличном процессоре выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в эту группу?

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- A. 6;
- B. 5;
- C. 4;
- D. 3;

11. Минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе, является...

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А. точка экрана (пиксель);
- В. объект (прямоугольник, круг и т.д.);
- С. палитра цветов;
- Д.знакоместо (символ);

12. Для обработки и поиска информации, соответствующей определенным требованиям, с сохранением результатов, используют:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.ключ;
- В.запрос;
- С.формулу;
- Д.таблицу;

13. Вторая информационная революция связана с изобретением:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.книгопечатания;
- В.письменности;
- С.средств связи;
- Д.микропроцессорной техники;

14. Одна из проблем на пути к информационному обществу

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.возможность разрушения частной жизни людей;
- В.изменения в сфере образования;
- С.мобильность доступа к информации;
- Д.рост культурного и образовательного уровня общества;

15. К объектам информационной безопасности РФ относятся:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.права граждан на получение, распространение и использование информационных ресурсов;
- В.авторские права на программные продукты;
- С.имущественные права на программные продукты;
- Д.права на приобретаемые лицензионные продукты;

16. Формат URL-адреса:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.адрес сервера/имя файла;
- В.тип ресурса://адрес сервера/путь к файлу/имя файла;
- С.тип ресурса://имя файла;
- Д.тип ресурса://путь к файлу/адрес сервера/имя файла;

17. В текстовом редакторе основными параметрами при задании параметров абзаца являются:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.гарнитура, размер, начертание;
- В.отступ, интервал;
- С.поля, ориентация;
- Д.стиль, шаблон;

18. Национальные интересы РФ в сфере обеспечения информационной безопасности:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.соблюдение конституционных прав и свобод в области получения информации и ее использования;
- В.свободный доступ к любой информации;
- С.открытость архивной информации;
- Д.ограничение доступа к информации на усмотрение образовательной организации;

19. На личном сайте разрешено:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.цитировать произведения в объеме, оправданном целью цитирования;
- В.размещать чужие фотографии, если о них не написано, что они бесплатные;
- С.изменять чужой текст;
- Д.копировать содержание чужих сайтов;

20. В ЧС искусственный интеллект используют для:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.решения демографических проблем;
- В.анализа изображений;
- С.предоставления услуг;
- Д.выявления мошеннических действий;

21. Информационные технологии – это

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации;
- В.программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации;

С.описание технологического процесса решения типовых информационных задач;
D.способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач;

22. Основным элементом базы данных является...

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.поле;
- В.форма;
- С.запись;
- D.таблица;

23. Целью построения и развития ГИС «Безопасный город» является:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.обеспечить контроль устранения последствий ЧС и правонарушений;
- В.обеспечить мониторинг, предупреждение и ликвидацию возможных угроз;
- С.повышение общего уровня общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды обитания;

24. Укажите неверное утверждение:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.поле включает в себя несколько записей;
- В.запись включает в себя несколько полей;
- С.каждое поле БД имеет свой размер;
- D.БД имеет жесткую структуру;

25. К объектам информационной безопасности РФ относятся:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.все виды информационных ресурсов;
- В.учебные программы, составленные при обучении на специализированных курсах;
- С.личные архивы;
- D.лицензионные продукты;

26. Разработки в области искусственного интеллекта направлены на:

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

- А.исследование принципов работы мозга и различных аспектов мыслительной деятельности человека;
- В.создание новых методов автоматизации различных аспектов жизни общества;

С.разработку интеллектуальных компьютерных систем;
D.развитие инструментов анализа и обработки данных;

27. Какое название имеет автоматическая машина, состоящая из исполнительного устройства в виде манипулятора?

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

А.мобильный робот;
В.манипуляционный робот;
D.управляющий робот;

28. Информационные системы – это

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

А.компьютерные сети;
В.хранилище информации;
системы, управляющие работой компьютера;
D.системы хранения, обработки и передачи информации в специально организованной форме;

29. АСУ (автоматизированные системы управления) – это

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

А.комплекс технических и программных средств, обеспечивающий управление объектом в производственной, научной или общественной жизни;
В.робот – автомат;
С.компьютерная программа на рабочем столе руководителя;
D.система принятия управленческих решений с привлечением компьютера;

30. Под информационными угрозами понимаются...

Проверяемые компетенции: ОК 02 ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.ПК 4.4.

А.факторы или совокупности факторов, создающие опасность В.функционированию информационной среды общества;
С.разработка и внедрение вредоносных информационных технологий в информационные системы;
D.факторы или совокупность факторов, негативно влияющих на процесс информирования общества;

Критерии оценивания:

Отметка	Объем выполнения работы в %
«5» (отлично)	90 – 100
«4» (хорошо)	70 – 89
«3» (удовлетворительно)	50 – 69
«2» (неудовлетворительно)	менее 50

[illegible]

[illegible]

Варианты заданий для промежуточной аттестации Информационные технологии:

Билет 1 понятие, этапы развития, классификация, виды.

1. Плоттеры, виды, способы печати.
2. Создать компьютерную презентацию из 3-5 слайдов на заданную тему, содержащую текст, графику и элементы анимации.

Билет 2.

1. Принципы создания АРМ, задачи, решаемые на АРМ, структура АРМ, АРМ специалиста швейного производства.
2. Основные принципы, методы и свойства информационных технологий.
3. В табличном процессоре **MS Excel** вычислить значения функции $y=x^2 - 2x$ на отрезке $[-3,5; 3,5]$ с шагом 0,5.

Билет 3.

1. **Локальные сети.** Топология локальных сетей.
2. Программы-архиваторы и их назначение.
3. Создание архива файлов и раскрытие архива с использованием программы-архиватора.

Билет 4.

1. Компьютерные сети. Глобальная сеть Internet. История развития.
2. Аппаратное и программное обеспечение сети. Одноранговые сети и на основе сервера.
3. Установка программы с носителя информации (дискет, дисков CD-ROM).

Билет 5.

1. Программное обеспечение ПК.
2. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CD-ROM/R/RW, DVD и др.)
3. Работа с папками и файлами (переименование, копирование, удаление, поиск) в среде операционной системы.

Билет 6.

1. Файловая технология организации данных современных ПК.
2. Программные средства и технологии обработки текстовой информации.
3. Создание, редактирование, форматирование, сохранение и распечатка таблицы в среде текстового редактора.

Билет 7.

1. Типы информации, классификация. Источники информации. Форматы представления данных.
2. **Файловая система.** Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
3. Разработка мультимедийной презентации на свободную тему.

Билет 8.

1. Накопители на жестких и гибких магнитных дисках. Устройства оптического хранения данных.

2. Технология хранения, поиска и сортировки данных. Табличные, иерархические и сетевые базы данных.
3. Создание, редактирование, форматирование, сохранение и распечатка текстового документа в среде текстового редактора.

Билет 9.

1. Сущность процесса моделирования. Виды моделирования. Прогнозирование. Основные этапы моделирования и прогнозирования технологических процессов в профессиональной сфере.
 2. Компьютерные вирусы.
3. Исследование папки на наличие вируса с помощью антивирусной программы.

Билет 10.

1. Основные принципы представления информации «Сигнал» и его виды.
2. Защита файлов и управление доступом к ним.
3. Создание ящика электронной почты в сети Интернет.

Билет 11.

1. Аудио- и видео- отображение информации в профессиональной деятельности.
2. Аппаратное и программное обеспечение сети.
3. Создание, редактирование, форматирование, сохранение и распечатка документа электронной таблицы.

Билет 12.

1. Ресурсы Internet. Службы Internet. Поиск информации в Internet. Web-каталоги Yahoo!, Magellan.
2. Иерархическая структура и протоколы передачи данных в Интернете.
3. Выполнить статистическую обработку (например, найти минимальное, максимальное и среднее значение) и сортировку информации в заданной электронной таблице.

Билет 13.

1. Локальные и глобальные компьютерные сети. Адресация в сетях.
2. Сервисы Интернет.
3. Создать свой почтовый ящик на одном из общедоступных почтовых серверов. Отправить с него сообщение с заданной темой по указанному адресу.

Билет 14.

1. Глобальная сеть Интернет и ее информационные сервисы (электронная почта, Всемирная паутина, файловые архивы и пр.).
2. Основные понятия баз данных. Системы управления базами данных.
3. Создать электронное письмо с указанным текстом, вложить в него заданный файл и отправить по заданному адресу.

Билет 15.

1. Внешние носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CD-ROM/R/RW, DVD и др.). Принципы записи и считывания информации.
2. Топология локальных сетей.
3. С помощью электронной таблицы построить график функции.

Билет 16.

1. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
2. Понятие файла. Файловый принцип хранения данных. Операции с файлами. Типы файлов.
3. Создать небольшой текстовый документ по заданному образцу. Пронести проверку правописания. Распечатать документ. (Образец задается исходя из элементов редактирования и форматирования, которые должны быть продемонстрированы.)

Билет 17.

1. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
2. Представления о телекоммуникационных услугах: электронная почта, чат, телеконференции, форумы, интернет-телефония. Информационно-поисковые системы. Организации поиска информации в сетях
3. Отформатировать готовый текстовый документ в соответствии с указанными требованиями. Задается размер полей, межстрочный интервал, размер абзацных отступов, шрифт основного текста, главного заголовка и подзаголовков. Распечатать документ.

Билет 18.

1. Принтер, его виды и способы печати.
2. Динамические ('электронные') таблицы. Назначение и принципы работы электронных таблиц.
3. Сформировать иллюстрированный текстовый документ (информационная листовка, газета) из готовых текстов и рисунков. Распечатать документ.

Билет 19.

1. Перевод текстов с помощью компьютерного словаря. Программы-переводчики.
2. Гибридные системы поиска информации в сети Интернет.
3. Прочитать электронное письмо. Сохранить на диске вложенный в него файл. Внести исправления в текст письма и переслать его в соответствии с инструкциями, содержащимися во вложенном файле.

Билет 20.

1. Поиск информации в сети Интернет.
2. Комплекс аппаратных и программных средств организации компьютерных сетей. Адресация в Интернете.
3. Найти информацию в Интернете по заданным критериям.