

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Магаданский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО
Цикловой комиссией
естественноматематических
дисциплин
Председатель ЦК Иванова Н.И.



Протокол №1 от «30» сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора
по учебной работе
Н.Н. Сальникова

«3» октября 2022 г.

**Комплект оценочных материалов
для экзамена**

по общеобразовательной дисциплине

«ОУД.11 ИНФОРМАТИКА»

Комплект оценочных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 (ред. от 01 сентября 2022 г.) .

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:
преподаватель ГБПОУ МПТ Д.В.Терентьев

Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных материалов	4
2. Критерии оценки	6
3. Оценочные средства.....	8
4. Экзаменационные билеты	10

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

Результатами освоения дисциплины «ОУД.11 ИНФОРМАТИКА» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Формой аттестации является Экзамен.

Результаты освоения дисциплины «ОУД.11 ИНФОРМАТИКА» подлежащие проверке.

В результате контроля и оценки «ОУД.11 ИНФОРМАТИКА» осуществляется проверка следующих знаний и умений:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта(процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

2. Критерии оценки

1. Теоретическая часть

Проводится в виде ответа на теоретический вопрос.

- Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если: он обнаруживает обнаружившему высокий, продвинутый уровень сформированности компетенций, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, причем не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
- Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если: он обнаруживает повышенный уровень сформированности компетенций, твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он обнаруживает пороговый уровень сформированности компетенций, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач;
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он обнаруживает недостаточное освоения порогового уровня сформированности компетенций, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.
- Оценка не выставляется обучающемуся, если он не явился на экзамен, отказался от его сдачи, не знает программный материал, не может решить практические задачи.

2. Практическая часть

- оценка «отлично» выставляется в случаях, когда практическая работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Обучающийся работал полностью самостоятельно, показал необходимые для проведения практических и самостоятельных работ теоретические знания, практические умения и навыки, работа оформлена аккуратно, в оптимальной для фиксации результатов форме.

- оценка «хорошо» выставляется в случаях, когда практическая или самостоятельная работа выполнена студентом в полном объеме и самостоятельно. Допускается отклонение от необходимой последовательности выполнения, не влияющее на правильность конечного результата (перестановка пунктов типового плана, последовательность выполняемых заданий, ответы на вопросы). Работа показала знание основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы. Допускаются неточности и небрежность в оформлении результатов работы.
- оценка «удовлетворительно» выставляется в случаях, когда практическая работа выполнена и оформлена с помощью преподавателя. На выполнение работы затрачено много времени. Студент показал знания теоретического материала, но испытывал затруднения при самостоятельной работе с материалами.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется в случаях, когда студент оказался не подготовленным к выполнению работы. Полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью. Обнаружено плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений.

3. Оценочные средства

Теоретические вопросы

1. Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.
2. Основные этапы развития информационного общества.
3. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.
4. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов в информационной сфере.
5. Правовые нормы, относящиеся к информации.
6. Правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.
7. Лицензионное программное обеспечение. Открытые лицензии.
8. Подходы к понятию и измерению информации.
9. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации.
10. Представление информации в двоичной системе счисления.
11. Арифметические основы работы компьютера.
12. Логические основы работы компьютера. Элементная база компьютера.
13. Алгоритмы и способы их описания.
14. Этапы решения задач с использованием компьютера: формализация, программирование и тестирование.
15. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютера обработка информации.
16. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: хранение, поиск и передача информации.
17. Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях.
18. Определение объемов различных носителей информации.
19. Архив информации.
20. Файл как единица хранения информации на компьютере.
21. Атрибуты файла и его объем.
22. Управление процессами.
23. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности.
24. АСУ различного назначения, примеры их использования.
25. Компьютер как исполнитель команд.
26. Программный принцип работы компьютера.
27. Архитектура компьютеров.
28. Основные характеристики компьютеров.
29. Виды программного обеспечения компьютеров.
30. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.
31. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.
32. Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей.
33. Сервер. Сетевые операционные системы.
34. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.
35. Защита информации, антивирусная защита.

36. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.
37. Понятие об информационных системах.
38. Возможности настольных издательских систем.
39. Создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.
40. Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текстов.
41. Возможности динамических (электронных) таблиц.
42. Представление об организации баз данных и системах управления ими.
43. Структура данных и система запросов
44. Представление о программных средах компьютерной графики и черчения.
45. Представление о мультимедийных средах.
46. Примеры геоинформационных систем.
47. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения.
48. Поиск информации с использованием компьютера.
49. Программные поисковые сервисы.
50. Поисковые системы.
51. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.
52. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях

Практическая часть

1. Определение типов лицензии по заданным критериям
2. Перевод чисел из двоичной системы в десятичную и обратно
3. Перевод чисел из восьмеричной системы в десятичную и обратно
4. Перевод чисел из шестнадцатеричной системы в десятичную и обратно
5. Построение линейных алгоритмов
6. Построение разветвляющихся алгоритмов
7. Построение циклических алгоритмов
8. Изображение алгоритмов средствами графических редакторов
9. Изображение алгоритмов средствами текстовых редакторов
10. Создание программы на ЯВУ по заданному алгоритму
11. Создание архива
12. Создание резервной копии с помощью специализированного ПО
13. Запись информации на различные носители
14. Настройка интерфейса ОС
15. Разграничение прав доступа в сети
16. Настройка антивирусной программы. Проверка ПК на наличие вирусов
17. Создание текста
18. Редактирование и форматирование текста по заданным параметрам
19. Создание, редактирование и форматирование таблиц в текстовом редакторе
20. Создание графических объектов в текстовом редакторе
21. Создание простой таблицы в табличном процессоре.
22. Использование абсолютной и относительной адресации в электронных таблицах
23. Построение графиков и диаграмм в электронных таблицах
24. Создание простейшей БД
25. Создание презентаций.
26. Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения.

4. Экзаменационные билеты

Публикации не подлежат.