

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.09.2026 11:02:08

Уникальный программный ключ:

04c19ed8bf98f3b6cb77a486b9a8788b8322327

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02 Информатика

Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 1

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_



УТВЕРЖДАЮ

Директор Колледжа ЧелГУ

*М. В. Найн* М.В. Найн

« 29 » 02 2024 г.

**Фонд оценочных средств учебной дисциплины**

**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

**Присваиваемая квалификация**

Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

**Форма обучения**

Очная (год набора 2023)

Челябинск, 2024

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02 Информатика<br>Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                          |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 2                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

Фонд оценочных средств учебной дисциплины разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (утв. Приказом министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. №450).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен Педагогическим советом Колледжа Челябинского государственного университета (протокол № 5 от «29» февраля 2024 г.).

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика<br>специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                        |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 1 из 26                                                                                                                                                                                                                                  | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## Содержание

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.....                                       | 4  |
| 2. Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования .....                            | 4  |
| 2.1 Компетенции, закрепленные за дисциплиной .....                                           | 4  |
| 2.2 Система контроля и оценки результатов освоения рабочей программы учебной дисциплины..... | 7  |
| 3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.....                           | 8  |
| 3.1 Задания для оценки освоения умений и усвоения знаний.....                                | 8  |
| 3.2 Типовые задания для оценки усвоения учебной дисциплины... ..                             | 11 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |              |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 2 из 26 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Программа подготовки специалистов среднего звена: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Дисциплина: ЕН. 02. Информатика

Форма промежуточной аттестации: экзамен

3 семестр.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

### 2.1 Компетенции, закрепленные за дисциплиной

Формирование общих и профессиональных компетенций обучающегося в ходе освоения учебной дисциплины происходит на следующих этапах:

- 1 этап - работа на лабораторно-практических занятиях, внеаудиторная самостоятельная работа;
- 2 этап - научная работа (курсовые, исследовательские);
- 3 этап - прохождение учебной, производственной практик;
- 4 этап - прохождение преддипломной практики и выполнение квалификационной (дипломной) работы.

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих предметных и общих, профессиональных компетенций:

| Общие компетенции                                                                                       | Показатели оценки результата                                                                                          | Средства проверки (точки рубежного контроля), этапы формирования компетенций |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | - постоянство демонстрации интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы, участия в НОУ, | Работа с профессионально-ориентированными текстами. Практические работы,     |



|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                               | олимпиадах<br>профессионального<br>мастерства, фестивалях,<br>конференциях                                                                                                                                                                                                                                 | 1 этап                                                                                                                                                                                                                        |
| ОК2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                              | - рациональность планирования и организации деятельности по выполнению заданий практического занятия;<br>- обоснованность выбора способов решения задач на занятиях;                                                                                                                                       | Работа по алгоритму. Составление плана собственной деятельности по решению предложенной задачи. Подготовка сообщений, презентаций по различным темам. Практические и самостоятельные работы, 1 этап                           |
| ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | - правильность решения стандартных и нестандартных ситуаций и принятие ответственности за них                                                                                                                                                                                                              | Различные виды анализа текста. Различные виды анализа графической информации Составление конспекта. Самопроверка, взаимопроверка (в том числе по эталону). Работа над ошибками Практические и самостоятельные работы, 1 этап. |
| ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                          | - поиск необходимой информации по заданному вопросу, пользуясь электронным или бумажным ресурсом;<br>- результативность нахождения и использования информации для эффективного выполнения заданий практического содержания;<br>- систематизация информации в соответствии с задачей информационного поиска | Работа с учебником, словарями, справочной литературой, энциклопедиями, профессиональной периодической печатью, Интернет-ресурсами Самостоятельная работа, 1,2 этапы                                                           |
| ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                      | - результативность навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной                                                                                                                                                                                                      | Работа с электронными учебниками, словарями, тренажерами. Создание презентаций по заданным темам. Самостоятельные работы 1,2 этапы                                                                                            |



Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика  
специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 4 из 26

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                                                                                                                                                            | деятельности                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных ценностей                                                                    | - эффективность взаимодействия с обучающимися и преподавателями                                                                                                                         | Практические работы (семинары),<br>1 этап<br>Работа над проектами<br>2 этап                                      |
| ОК7. Содействовать сохранению окружающей среды, применять принципы бережливого производства, эффективно действовать в ЧС                                                                   | - способность организовать работу в коллективе (группе),<br>- эффективное распределение функционала между членами рабочей группы                                                        | Практические работы (семинары),<br>1 этап<br>Работа над проектами<br>2 этап                                      |
| ОК8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | - демонстрация самостоятельности при выполнении заданий;<br>- рациональность планирования и организации собственной деятельности по выполнению заданий самостоятельной работы студента; | Практические работы (семинары),<br>1 этап<br>Работа над проектами<br>2 этап                                      |
| ОК9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                   | - своевременность и осознанность проявления интереса к инновациям в области профессиональной деятельности                                                                               | Самостоятельная работа<br>1 этап,<br>Участие в конкурсах, олимпиадах, проектная деятельность учащихся<br>2 этап. |
| ПК1.1 Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству                                                                                                           | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик.                                                | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап                                                                        |
| ПК1.2 Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.                                                                                              | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик.                                                | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап                                                                        |
| ПК1.3 Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.                                                                         | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик.                                                | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап                                                                        |
| ПК1.4 Участвовать в проектировании и                                                                                                                                                       | - эффективность применения знаний и умений, полученных                                                                                                                                  | Отчеты по прохождению практики,                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
|  <p>Минобрнауки России<br/>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br/>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ)</p> |              |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                                      |              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | стр. 5 из 26 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.                                                                                                  | при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик.                                                        | 3 этап                                    |
| ПК1.5 Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.                                                            | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |
| ПК2.1 Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.                                      | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |
| ПК 2.2 Осуществлять тушение лесных пожаров.                                                                                                                 | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |
| ПК2.3 Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.                                                                            | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |
| ПК 2.4 Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими. | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |
| ПК3.1 Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.                                                                 | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |
| ПК3.2 Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.                     | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |



Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика  
специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 6 из 26

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                                                      |                                                                                                                                          |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ПК3.3 Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.         | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |
| ПК4.1 Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений. | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |
| ПК 4.2 Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.                 | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |
| ПК4.3 Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.                      | - эффективность применения знаний и умений, полученных при изучении дисциплины, во время прохождения учебной и производственной практик. | Отчеты по прохождению практики,<br>3 этап |

| Результаты освоения<br>(объекты оценивания)                        | Основные показатели оценки результата и их критерии                                                                                                     | Форма текущего контроля                                   | Промежуточная аттестация<br>(№ заданий, вопросов)                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уметь:</b>                                                      |                                                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                             |
| <b>У1.</b> использовать изученные прикладные программные средства. | Умение использовать изученные прикладные программные средства на практике в освоении учебных дисциплин, применительно к будущей профессии               | практическая работа, самостоятельная внеаудиторная работа | Б1(3); Б2(3);<br>Б6(3); Б7(3);<br>Б14(3); Б15(3);<br>Б19(3); Б20(3);<br>Б21(3); Б22(3);<br>Б23(3)                           |
| <b>У2.</b> свободно оперировать пакетом прикладных программ        | - Умение свободно оперировать пакетом прикладных программ при работе на компьютере<br>- Умение применять на практике прикладное программное обеспечение | практическая работа, самостоятельная внеаудиторная работа | Б3(3); Б4(3);<br>Б5(3); Б8(3);<br>Б9(3); Б10(3);<br>Б11(3); Б12(3);<br>Б13(3); Б16(3);<br>Б17(3); Б18(3);<br>Б24(3); Б25(3) |
| <b>У3.</b> использовать графические программы для наглядного       | Умение использовать графические программы для наглядного отображения статистических данных                                                              | практическая работа, самостоятельная внеаудиторная        | Б1(3); Б5(3);<br>Б6(3); Б7(3);<br>Б8(3); Б9(3);<br>Б10(3); Б11(3);                                                          |



Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика  
специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 7 из 26

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| отображения статистических данных                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       | работа                                                       | Б12(3); Б15(3); Б21(3);                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3 1.</b> основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера                                                                                           | Полнота знаний основных этапов решения задач с помощью персонального компьютера (ПК)                                                                                                                                                  | тестирование, устный опрос                                   | Б6(1); Б7(1); Б8(2); Б10(2); Б13(1); Б14(1); Б15(1); Б16(2); Б24(1); Б25(1);                                                                                                                                                      |
| <b>3 2.</b> методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи накопленной информации                                                                             | Полнота знаний о методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации                                                                                                                                    | тестирование, устный опрос                                   | Б1(2); Б5(2); Б6(2); Б10(2); Б11(1); Б13(1); Б14(1); Б15(1,2); Б17(2); Б23(1);                                                                                                                                                    |
| <b>3 3.</b> программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации | Полнота знаний о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации)                                                           | тестирование, устный опрос                                   | Б3(1,2); Б1(1,2); Б2(1); Б4(1); Б5(2); Б6(1,2); Б7(1,2); Б8(1,2); Б9(1,2); Б10(1,2); Б11(1,2); Б12(2); Б13(1,2); Б14(1,2); Б15(1,2); Б16(1,2); Б17(1); Б18(1); Б19(1,2); Б20(1,2); Б21(1); Б22(1,2); Б23(1,2); Б24(1,2); Б25(1,2) |
| <b>3 4.</b> основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ПК и вычислительных систем                                             | Знание основных понятий автоматизированной обработки информации, общего состава и структуры ПК и вычислительных систем;                                                                                                               | тестирование, устный опрос                                   | Б2(2); Б1(2); Б4(2); Б5(2); Б8(2); Б10(1); Б11(1,2); Б12(1,2); Б13(1); Б15(1,2); Б18(1); Б18(2); Б21(1,2); Б22(1); Б24(1,2); Б25(1);                                                                                              |
| <b>3 5.</b> базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.                                                                                      | - Полнота знаний базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ.<br>- Знание приёмов работы с прикладным программным обеспечением (текстовым и графическим редакторами, электронными таблицами, информационно- | устный опрос, рефераты, самостоятельная внеаудиторная работа | Б6(1); Б7(2); Б8(2); Б10(2); Б11(1); Б12(2); Б13(1); Б14(1); Б16(2); Б19(1); Б22(1); Б24(1); Б25(1);                                                                                                                              |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 11 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач.

**Средний уровень:** Обучающийся демонстрирует результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по учебной дисциплине ЕН. 02. Информатика. Обучающийся способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.

**Высокий уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения обучающегося по учебной дисциплине ЕН. 02. Информатика является основой для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС. Студент способен использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях

#### Шкала оценивания сформированности общих (профессиональных) компетенций

| Характеристика уровней освоения компетенции |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровни                                      | Содержание                                                                                       | Демонстрируемые результаты                                                                                                                                                     |
| <i>Недостаточный</i>                        | Обучающийся обладает элементарными знаниями по основным вопросам дисциплины, не владеет умениями | Обучающийся способен понимать освоенную информацию, но допускает ошибки и неточности, что свидетельствует о недостаточном уровне освоения дисциплины.                          |
| <i>Низкий</i>                               | Обучающийся обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями                   | Обучающийся способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 12 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

| Характеристика уровней освоения компетенции |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровни                                      | Содержание                                                                                                                                    | Демонстрируемые результаты                                                                                                                                        |
| Средний                                     | Обучающийся демонстрирует результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности | Обучающийся способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях                         |
| Высокий                                     | Достигнутый уровень является основой для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС.        | Обучающийся способен использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях |

### Уровень освоения сформированности знаний, умений

Уровень освоения сформированности знаний, умений по учебной дисциплине оценивается в форме 5-ти бальной оценки:

Устный экзамен по учебной дисциплине ЕН.02. Информатика проводится по билетам. Билет состоит из теоретической части (2 вопроса) и практической части – задача. Задания (вопросы) дифференцируются по уровню сложности. Теоретическая часть включает вопросы, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС СПО, рабочей программы учебной дисциплины ЕН. 02. Информатика, практическая часть включает задания более высокого уровня сложности. Билеты равноценны по трудности, одинаковы по структуре.

Вопросы экзамена оценивается по 5-ти балльной шкале:

«5» (отлично) – за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент свободно и уверенно ориентируется; за умение практически применять теоретические знания, высказывать и обосновывать свои суждения. Оценка «5» (отлично) предполагает

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 13 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

грамотное и логичное изложение ответа на практико-ориентированные вопросы; обоснование собственного высказывания с точки зрения известных теоретических положений.

**4» (хорошо)** – если студент полно освоил учебный материал, владеет научно-понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет теоретические знания на практике, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

**«3» (удовлетворительно)** – если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении теоретических знаний при ответе на практико-ориентированные вопросы; не умеет доказательно обосновать собственные суждения.

**«2» (неудовлетворительно)** – если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, допускает ошибки в определении базовых понятий, искажает их смысл; не может практически применять теоретические знания.

#### Шкала интерпретации результатов освоения программы учебной дисциплины

| Уровень сформированности компетенций | Отметка в 5-балльной шкале | Зачтено/ не зачтено |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| <i>высокий</i>                       | «5» (отлично)              | зачтено             |
| <i>средний</i>                       | «4» (хорошо)               | зачтено             |
| <i>низкий</i>                        | «3»(удовлетворительно)     | зачтено             |
| <i>недостаточный</i>                 | «2»(неудовлетворительно)   | не зачтено          |

### 3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика<br>специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                        |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 14                                                                                                                                                                                                                                       | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### 3.1. Задания для оценки усвоения умений и усвоения знаний

#### Вопросы к экзамену

Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.

1. Классификация информационных систем.
2. Классификация персональных компьютеров.
3. Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации
4. Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем
5. Функциональная схема ЭВМ. Советы по выбору компьютера.
6. Организация автоматизированного рабочего места и эффективной работы .
7. Запоминающие устройства. Внутренняя память.
8. Запоминающие устройства. Внешние запоминающие устройства.
9. Устройства ввода-вывода. Клавиатура. Сканер. Принтер. Плоттер. Средства мультимедиа.
10. Назначение и состав базового программного обеспечения.
11. Современные операционные системы: основные возможности и отличия.
12. Влияние свойств ПК и предметной области специалиста на выбор ОС.
13. Программный сервис ПК.
14. Работа с файлами, накопителями информации.
15. Профессиональное использование MSOffice
16. Использование в профессиональной деятельности электронных таблиц Excel.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика<br>специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                        |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 15                                                                                                                                                                                                                                       | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

17. Создание электронной таблицы. Рабочие книги и листы Excel

18. Графические редакторы

19. Информационная безопасность.

20. Безопасность в информационной среде.

21. Классификация средств защиты.

22. Защита жесткого диска (винчестера) от компьютерных вирусов.

23. История возникновения компьютерных вирусов.

24. Виды компьютерных вирусов.

25. Организация защиты от компьютерных вирусов.

26. Компьютерные сети, их виды и характеристики.

27. Типы компьютерных сетей.

28. Преимущества работы в локальной сети.

29. История Великой Сети.

30. Интернет как единая система ресурсов.

31. Гипертекстовая система WWW.

32. Электронная почта. Разговор по Интернету.

### **3.2. Типовые задания для оценки усвоения учебной дисциплины**

#### **Экзаменационный билет № 1**

1. Влияние свойств ПК и предметной области специалиста на выбор ОС.
2. Гипертекстовая система WWW.
3. Разработка мультимедийной презентации на тему «Информационная безопасность».

#### **Экзаменационный билет № 2**

1. История возникновения компьютерных вирусов.
2. Классификация информационных систем
3. Создать базу данных «Образовательный центр».

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 16 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

- 1) Отобразить название и количество предоставляемых услуг, их цену, имя доктора;
- 2) Отобразить количество проданных услуг, цену продажи, имя преподавателя;
- 3) Предусмотреть возможность пополнения базы данными;
- 4) Вывести отчет о прибыли образовательного центра за день (по количеству и цене).

### Экзаменационный билет № 3

1. Запоминающие устройства. Внутренняя память.
2. Компьютерные сети, их виды и характеристики.
3. Таблицу отсортировать по странам, найти среднее соотношение цен по видам топлива, найти максимальное и минимальное соотношение цен по видам топлива в табличном процессоре MS Excel.

| Страны    | Нефть | Бензин | Дизтопливо | Уголь |
|-----------|-------|--------|------------|-------|
| Австрия   | 2.1   | 5.1    | 3.9        | 2.6   |
| Бельгия   | 1.7   | 5.2    | 4.1        | 1.5   |
| Дания     | 2.3   | 5      | 3.3        | 2.8   |
| Финляндия | 2.1   | 5      | 4.3        | 2.1   |
| Франция   | 2.3   | 5.4    | 4          | 3.9   |
| США       | 1.2   | 2      | 2          | 1.3   |
| Канада    | 1.3   | 2.4    | 2.5        |       |
| Япония    | 2.7   |        |            | 1.8   |

### Экзаменационный билет № 4

1. Информационная безопасность
2. Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 17 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

3. Используя сеть Интернет создать иллюстрированный текстовый документ, содержащий изображения картин с соответствующими подписями. Например:

#### Экзаменационный билет № 5

1. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации
2. Устройства ввода-вывода. Клавиатура. Сканер. Принтер. Плоттер. Средства мультимедиа.
3. Создайте таблицу следующего вида как базу данных. Определите перечень фильмов определенного года. Постройте диаграмму.

#### Список видеокассет

| Номер | Название           | Год выпуска | Длительность |
|-------|--------------------|-------------|--------------|
| 1     | Доберман           | 1997        | 1ч 30 мин    |
| 2     | Крестный отец      | 1996        | 8ч 45 мин    |
| 3     | Убрать перископ    | 1996        | 1ч 46 мин    |
| 4     | Криминальное чтиво | 1994        | 3 ч 00 мин   |
| 5     | Кровавый спорт     | 1992        | 1 ч 47 мин   |
| 6     | Титаник            | 1998        | 3 ч 00 мин   |

#### Экзаменационный билет № 6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 18 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

1. Использование в профессиональной деятельности электронных таблиц Excel.
2. Интернет как единая система ресурсов.
3. Создайте презентацию по теме «Виды компьютерных вирусов»

#### Экзаменационный билет № 7

1. Преимущества работы в локальной сети.
2. Программный сервис ПК.
3. В графическом редакторе создайте рабочее место специалиста лесного хозяйства

#### Экзаменационный билет № 8

1. Безопасность в информационной среде.
2. Организация автоматизированного рабочего места и эффективной работы.
3. Создайте и отредактируйте таблицу, постройте график изменения цен на нефть, газ, электроэнергию в табличном процессоре MS Excel.

| Страны    | Нефть | Бензин | Дизтопливо | Уголь |
|-----------|-------|--------|------------|-------|
| Австрия   | 2.1   | 5.1    | 3.9        | 2.6   |
| Бельгия   | 1.7   | 5.2    | 4.1        | 1.5   |
| Дания     | 2.3   | 5      | 3.3        | 2.8   |
| Финляндия | 2.1   | 5      | 4.3        | 2.1   |
| Франция   | 2.3   | 5.4    | 4          | 3.9   |
| США       | 1.2   | 2      | 2          | 1.3   |
| Канада    | 1.3   | 2.4    | 2.5        |       |
| Япония    | 2.7   |        |            | 1.8   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 19 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### Экзаменационный билет № 9

1. Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем
2. Классификация средств защиты
3. На отрезке  $[1; 5]$  с шагом 0,1 протабулируйте функцию  $3 \sin \sqrt{3 + 0,35x} - 3,8$

### Экзаменационный билет № 10

1. История Великой Сети
2. Создание электронной таблицы. Рабочие книги и листы Excel
3. Дана таблица, содержащая сведения о валовом продукте страны за последние несколько лет. Постройте диаграмму, наглядно иллюстрирующую динамику изменения данного показателя.

| Год  | \$ млрд. |
|------|----------|
| 2000 | 383,40   |
| 2001 | 402,90   |
| 2002 | 422,00   |
| 2003 | 452,80   |
| 2004 | 485,30   |
| 2005 | 516,20   |
| 2006 | 558,30   |
| 2007 | 606,00   |
| 2008 | 637,80   |
| 2009 | 587,90   |
| 2010 | 614,40   |
| 2011 | 640,60   |
| 2012 | 662,60   |
| 2013 | 671,30   |
| 2014 | 675,30   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 20 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|      |        |
|------|--------|
| 2015 | 649,64 |
|------|--------|

### Экзаменационный билет № 11

1. Работа с файлами, накопителями информации
2. Запоминающие устройства. Внешние запоминающие устройства.
3. С помощью электронной таблицы постройте график функции

$$y = 2 \cos\left(\frac{x}{2}\right) \text{ на отрезке } [1; 10] \text{ с шагом } 0,1$$

### Экзаменационный билет № 12

1. Классификация персональных компьютеров.
2. Современные операционные системы: основные отличия.
3. Создайте таблицу следующего вида и постройте 4 диаграммы по всем видам деревьев и итоговым данным.

**Данные по Светлогорскому лесничеству (хвойные, тыс. шт.)**

| Наименование  | Молодняки |       | Средне -<br>возрастные |       | Приспевающие |       | Всего |        |
|---------------|-----------|-------|------------------------|-------|--------------|-------|-------|--------|
|               | 1973      | 1992  | 1973                   | 1992  | 1973         | 1992  | 1973  | 1992   |
| Сосна         | 263       | 201,2 | 450                    | 384,9 | 10           | 92,7  | 723   | 684    |
| Ель           | 170       | 453,3 | 893                    | 228,6 | 10           | 19,1  | 1073  | 701,6  |
| Пихта         | 8         | 0     | 18                     | 3,5   | 0            | 0     | 26    | 3,5    |
| Лиственница   | 0         | 3,2   | 0                      | 16,5  | 0            | 23    | 0     | 22     |
| <b>ИТОГО:</b> | 441       | 657,7 | 1361                   | 633,5 | 20           | 134,8 | 1822  | 1411,1 |

### Экзаменационный билет № 13

1. Профессиональное использование MSOffice
2. Защита жесткого диска (винчестера) от компьютерных вирусов.
3. Создайте, отредактируйте, произведите автоматические расчеты в табличном процессоре MS Excel.



| Виды<br>энергоресурсов          | Средняя цена (на конец месяца), тыс. руб. за<br>тону |         |      |        |      | Средняя<br>цена |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------|------|-----------------|
|                                 | январь                                               | февраль | март | апрель | май  |                 |
| Нефть                           | 122                                                  | 162     | 192  | 202    | 217  |                 |
| Уголь<br>энергетический         | 39                                                   | 46      | 51   | 57     | 57   |                 |
| Уголь для<br>коксования         | 74                                                   | 87      | 97   | 100    | 99   |                 |
| Газ, за тысячу<br>кубометров    | 6.9                                                  | 7.2     | 9.8  | 12.4   | 14.4 |                 |
| Бензин<br>автомобильный         | 352                                                  | 490     | 551  | 599    | 616  |                 |
| Топливо<br>дизельное            | 315                                                  | 420     | 476  | 531    | 540  |                 |
| Мазут топочный                  | 158                                                  | 199     | 218  | 239    | 216  |                 |
| Электроэнергия,<br>за 1000 кВт. | 70                                                   | 82      | 99   | 112    | 112  |                 |

#### Экзаменационный билет № 14

- Графические редакторы
- Организация защиты от компьютерных вирусов.
- Создать базу данных «Сервисный центр».
  - Отразить название и количество предоставляемых услуг за день, их цену, имя ответственного лица;
  - Отразить количество проданных услуг, цену продажи, имя агента;
  - Предусмотреть возможность пополнения базы данными;
  - Вывести отчет о прибыли сервисного центра за день(по количеству и цене).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 22 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### Экзаменационный билет № 15

1. Электронная почта. Разговор по Интернету.
2. Типы компьютерных сетей.
3. Разработка мультимедийной презентации на тему «Информационная безопасность».

### Экзаменационный билет № 16

1. Виды компьютерных вирусов.
2. Назначение и состав базового программного обеспечения.
3. Создайте таблицу следующего вида, сохраняя установки по форматированию. Рассчитайте данные в последнем столбце по формуле.

#### Смета затрат

| Наименование<br>работы | Стоимость<br>одного<br>часа | Количество<br>часов | Стоимость<br>расходных<br>материалов | Сумма |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------|
| Побелка                | 10,50р.                     | 2                   | 124р.                                |       |
| Поклейка обоев         | 12,40р.                     | 12                  | 2 399р.                              |       |
| Укладка паркета        | 25,00р.                     | 5                   | 4 500р.                              |       |
| Полировка паркета      | 18,00р.                     | 2                   | 500р.                                |       |
| Покраска окон          | 12,50р.                     | 4                   | 235р.                                |       |
| Уборка мусора          | 10,00р.                     | 1                   | 0р.                                  |       |
| <i>ИТОГО</i>           |                             |                     |                                      |       |

### Экзаменационный билет № 17

1. Функциональная схема ЭВМ. Советы по выбору компьютера.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 23 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

2. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации

3. Создание, редактирование, форматирование и сохранение текстового документа в среде текстового редактора MS Word.

| Виды энергоресурсов          | Средняя цена (на конец месяца), тыс. руб. за тону |         |      |        |      |
|------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|--------|------|
|                              | январь                                            | февраль | март | апрель | май  |
| Нефть                        | 122                                               | 162     | 192  | 202    | 217  |
| Уголь энергетический         | 39                                                | 46      | 51   | 57     | 57   |
| Уголь для коксования         | 74                                                | 87      | 97   | 100    | 99   |
| Газ, за тысячу кубометров    | 6.9                                               | 7.2     | 9.8  | 12.4   | 14.4 |
| Бензин автомобильный         | 352                                               | 490     | 551  | 599    | 616  |
| Топливо дизельное            | 315                                               | 420     | 476  | 531    | 540  |
| Мазут топочный               | 158                                               | 199     | 218  | 239    | 216  |
| Электроэнергия, за 1000 кВт. | 70                                                | 82      | 99   | 112    | 112  |

Экзаменационный билет № 18

1. Запоминающие устройства. Внутренняя память.

2. Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации

3. Введите приведенный ниже текст, точно соблюдая шрифты, способы выделения. Размер символов 14 пунктов. Используйте шрифт: Times New Roman.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика<br>специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                        |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 24                                                                                                                                                                                                                                       | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

27 апреля 1682 года умер царь Федор Алексеевич. Ему было всего 20 лет. Слабый и больной, он вступил на престол после своего отца — царя Алексея Михайловича в 1676 году и правил всего 6 лет. И хотя Федор женился дважды, детей у него не было. Боярская дума, собравшаяся в Кремле после смерти царя, должна была решать: кому стать русским самодержцем. Кандидатов было двое - 16-летний царевич Иван и 10-летний царевич Петр. Оба они были детьми царя Алексея, но от разных матерей. Вот здесь обратимся к династической ветви — ФРАГМЕНТУ ДИНАСТИЧЕСКОГО древа Романовых, чтобы разобраться во всех хитросплетениях проблемы наследия престола.

#### Экзаменационный билет № 19

1. Современные операционные системы: основные возможности.
2. Информационная безопасность
3. Исследование папки на наличие вируса с помощью антивирусной программы.

#### Экзаменационный билет № 20

1. Организация защиты от компьютерных вирусов.
2. Типы компьютерных сетей.
3. Создать базу данных «Склад готовой продукции».
  - а. Отразить количество получаемого товара, его цену, единицы измерения, имя поставщика;
  - б. Отразить количество проданного товара, цену продажи, имя продавца;
  - в. Предусмотреть возможность пополнения базы данными;
  - г. Вывести отчет об остатках товара на складе (по количеству и цене)

#### Экзаменационный билет № 21

1. Устройства ввода-вывода. Клавиатура. Сканер. Принтер. Плоттер. Средства мультимедиа.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 25 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## 2. Классификация информационных систем

3. Создать компьютерную презентацию из 5-7 слайдов на свободную тему, содержащую текст, графику, гиперссылки и элементы анимации.

### Экзаменационный билет № 22

1. Работа с файлами, накопителями информации

2. Классификация средств защиты

3. Создать базу данных «Техническая библиотека».

1. Отразить количество получаемых книг, их цену, название издательства, год приобретения;
2. Отразить количество потерянных книг, их цену, имя библиотекаря;
3. Предусмотреть возможность пополнения базы данными;
4. Вывести отчет об остатках книг в библиотеке (по количеству и цене)

### Экзаменационный билет № 23

1. Компьютерные сети, их виды и характеристики.

2. Виды компьютерных вирусов.

3. С помощью операционной системы или программ-утилит определите тактовую частоту процессора, объем ОЗУ, емкость каждого жесткого диска.

### Экзаменационный билет № 24

1. Графические редакторы

2. Запоминающие устройства. Внешние запоминающие устройства.

3. Заполнить таблицу и провести необходимые расчеты

|                    |
|--------------------|
| <i>Учет товара</i> |
|--------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж Челябинского государственного университета (Колледж ЧелГУ) |         |                        |               |
| Фонд оценочных средств учебной дисциплины ЕН.02. Информатика специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                                                                                                                                                             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 26 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

| Отдел        | Наименование товара | измерения<br>Единица | Цена закупки | товара<br>закупленного<br>Количество | реализации<br>Цена | о товара<br>реализованного<br>Количество | остатка товара<br>Количество | Сумма остатка |
|--------------|---------------------|----------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Кондитерский | Зефир в шоколаде    | упак                 | 45,00 р.     | 15                                   | 58,00 р.           | 15                                       | ?                            | ?             |
| Молочный     | Молоко              | упак                 | 6,20 р.      | 32                                   | 7,20 р.            | 28                                       | ?                            | ?             |
| Мясной       | Колбаса Докторская  | кг                   | 56,00 р.     | 40                                   | 66,00 р.           | 15                                       | ?                            | ?             |
| Кондитерский | Пирожное «Суфле»    | шт                   | 4,00 р.      | 34                                   | 6,50 р.            | 34                                       |                              |               |
| Мясной       | Ветчина             | кг                   | 79,00 р.     | 18                                   | 92,00 р.           | 12                                       |                              |               |
| Молочный     | Кефир               | упак                 | 7,40 р.      | 27                                   | 8,80 р.            | 20                                       |                              |               |

Добавить графы *Прибыль от реализации товара* и *Прибыль от всего товара*.

Посчитать среднее значение прибыли от всего товара.

#### Экзаменационный билет № 25

1. Использование в профессиональной деятельности электронных таблиц Excel.
2. Интернет как единая система ресурсов.
3. Найдите в Интернете названия трех книг писателя Владислава Крапивина, опубликованных после 1980 г. Результаты поиска сохраните в виде текстового документа.