

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -  
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(УУКЖТ ИрГУПС)

## ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### ОП.09 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности СПО

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

*Базовая подготовка  
среднего профессионального образования*

*Очная форма обучения на базе  
основного общего образования / среднего общего образования*

Улан-Удэ - 2022

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Фонд оценочных средств разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка) и рабочей учебной программы дисциплины ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности

РАССМОТРЕНО

ЦМК специальностей 08.02.10, 22.02.06  
протокол № 1 от «26» августа 2022 г.

Председатель ЦМК



Е.С. Сорока

(подпись)

(И.О.Ф)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора колледжа по УВР



О.Н. Иванова

(подпись)

(И.О.Ф)

«26» 08 2022 г.

Разработчик:

*Стефаненко О.Н.*, преподаватель высшей квалификационной категории  
УУКЖТ ИрГУПС

## Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств .....	4
1.1 Область применения .....	4
1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие контролю .....	4
1.3 Система контроля и оценки освоения программы дисциплины .....	4
1.3.1 Формы промежуточной аттестации поППССЗ при освоении программы дисциплины.....	4
1.3.2 Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины .....	5
2. Фонд оценочных средств для оценки уровня освоения умений и знаний по дисциплине.....	6
2.1 Материалы текущего контроля успеваемости .....	6
2.2 Материалы промежуточной аттестации .....	8

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

### 1.1 Область применения

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения дисциплины ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации в форме экзамена. Итогом экзамена является оценка в баллах: 5 – «отлично»; 4 – «хорошо»; 3 – «удовлетворительно»; 2 – «неудовлетворительно».

ФОС позволяет оценивать уровень освоения знаний и умений по дисциплине.

### 1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие контролю

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний и умений по показателям:

Таблица 1

Результаты обучения	Показатели оценки результата	Формируемые общие и профессиональные компетенции
У1 - использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности	Правильно использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3
У2 – применять компьютерные и телекоммуникационные средства	Правильно применять компьютерные и телекоммуникационные средства	ОК 5 ПК 3.1 ПК 4.1
З1- состава функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Знание состава функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 4.1

### 1.3 Система контроля и оценки освоения программы дисциплины

#### 1.3.1 Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении программы дисциплины

Таблица 2

Наименование дисциплины	Семестр на базе		Формы промежуточной аттестации
	основного общего образования	среднего общего образования	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	6	3	Дифференцированный зачет

### 1.3.2 Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины

Основными формами проведения текущего контроля знаний на занятиях являются: устный опрос, выполнение практических работ.

Таблица 3

Раздел / тема дисциплины (ПМ)	Текущий контроль успеваемости		Промежуточная аттестация	
	Формы контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК	Формы контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК
<b>Раздел 1. Информация и информационные технологии труда</b>			Дифференцированный зачет	У1, У2, З1, ОК5, ПК1.2, ПК2.3, ПК3.1, ПК4.1
Тема 1.1. Общие понятия об информационных системах	индивидуальный и фронтальный устные опросы, выполнение практической работы 1	У1, У2, З1, ОК5, ПК 3.1, ПК 4.1.		
Тема 1.2 Системы управления базами данных	индивидуальный и фронтальный устные опросы, выполнение практических работ 2,3,4,5,6,7	У1, У2, У3, З1 ОК5, ПК1.2, ПК 2.3, ПК3.1, ПК4.1		
<b>Раздел 2. Информационные ресурсы в профессиональной деятельности</b>				
Тема 2.1. Сети передачи данных на железнодорожном транспорте	индивидуальный и фронтальный устные опросы, выполнение практической работы 8	У1, У2, З1, ОК5, ПК1.3 ПК3.1, ПК4.1		
Тема 2.2 Автоматизированные информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте	индивидуальный и фронтальный устные опросы, выполнение практических работ 9,10,11,12,13,14	У1, У3, З1, ОК5, ПК1.2, ПК 2.3, ПК3.1, ПК4.1		

Тема 2.3 Автоматизи- рованные рабочие места	индивидуальный и фронтальный устные опросы, выполнение практических работ 15,16,17,18,19,20, 21	У1, З3 ОК6, ОК7, ОК2, ОК9,ПК2.2. ПК1.2.		
--	--	--	--	--

Экзамен проводится в сроки, установленные учебным планом, и определяемые календарным учебным графиком образовательного процесса. Экзамен проводится в форме собеседования по билетам.

Распределение проверяемых результатов обучения по дисциплине по видам контроля приводится в сводной таблице.

Таблица 4 Сводная таблица по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине		Текущий контроль успеваемости		Промежуточная аттестация
		Устный опрос	защита практических работ	Дифференцированный зачет
Уметь	У1		+	+
	У2		+	+
Знать	З1	+		+

## 2. Фонд оценочных средств оценки уровня освоения умений и знаний по дисциплине

### 2.1 Материалы текущего контроля успеваемости

Входной контроль:

Форма - письменная контрольная работа.

Время выполнения- 15 мин.

Критерии оценки:

«отлично»- все задания выполнены верно, приведены единицы измерения;

«хорошо»- все задания выполнены верно, но имеются некоторые мелкие неточности, указаны не все единицы измерения или не весь ход расчета;

«удовлетворительно» - выполнена половина задания или в заданиях имеются существенные недоработки, но ход решения задачи выполнен;

«неудовлетворительно» - выполнено меньше половины заданий или в заданиях имеются существенные недоработки, ход решения задачи нарушен

Содержание заданий:

Ответьте на вопросы:

1 вариант

1.Как называется самая важная начинка компьютера?

(системный блок)

2. Как создать папку? (нажатием правой кнопки мыши вызов «окна», «создать» папку)

3. Что такое «файл»? (набор любых данных одного типа, который хранится в диске отдельно от прочих)

2 вариант

1. Из чего состоит компьютер, важные детали? (монитор, системный блок, клавиатура, мышь, дисковод)

2. Какая главная деталь в системном блоке? (материнская плата)

3. Что такое «ярлык»? (это маленький файл предназначенный для вызова программы или документа из любого места)

СРС организуется согласно графику СРС.

Практические работы выполняются согласно «Методическим рекомендациям по выполнению практических работ дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Внеаудиторная самостоятельная работа студента организуется в соответствии с графиком ВСР.

Материалы текущего контроля успеваемости по темам:

Тема	Вид контроля	Задание
Общие понятия об информационных системах	Устный опрос	1. Понятие и классификация информационных систем 2. Структура информационного процесса. 3. Система условных обозначений 4. Средства реализации информационных технологий
Системы управления базами данных	Устный опрос	1. Виды систем баз данных 2. Структура окна в базе данных 3. Система управления базами данных 4. Редактирование форм и отчетов
Сети передачи данных на железнодорожном транспорте	Устный опрос	1. Современные системы телекоммуникации и способы передачи данных по ним 2. Информационные ресурсы 3. Сети передачи данных линейных предприятий, дорожного и межрегионального уровня 4. Локальные и глобальные компьютерные сети
Автоматизированные информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте	Устный опрос	1. Обеспечивающая и функциональная части АСУ. 2. Информационно-управляющая система (АСУ) 3. Действующая инфраструктура

		сети передачи данных: система передачи данных (СПД) линейных предприятий, СПД дорожного (регионального) уровня
Автоматизированные рабочие места	Устный опрос	1. Автоматизированные рабочие места технического персонала подразделений, их назначение и цели, функциональные возможности. 2. Формы баз данных автоматизированных рабочих мест 3. Технологические карты в базах данных, их графические приложения 4. Составление отчетов по различным видам деятельности в дистанции пути

## 2.2 Материалы промежуточной аттестации

Задания для оценки освоения знаний представляет дифференцированный зачет по темам учебных семестров рабочей учебной программы дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности:

6 семестр в форме зачета

### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (УУКЖТ ИРГУПС)

РАССМОТРЕНО ЦМК 08.02.10 протокол № _ от « _ » _____ 20__ г. Председатель ЦМК _____ Е.С.Сорока (подпись) (И.О.Ф.)	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ Дисциплина: ОП.09. Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство 6 семестр	СОГЛАСОВАНО Зам. директора колледжа по УВР _____ О.Н. Иванова « _____ » _____ 20__ г
--	--	---

#### Задание № 1

#### Содержание задания

1. Назначение модели. Роль моделирования в процессе познания.
2. Интернет. Поисковые системы.
3. Понятие о базе данных.
4. Компьютерная графика. Окно приложения и элементы интерфейса.
5. Основные средства и понятия языка HTML.

#### Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Максимальное время выполнения задания 15 минут.
3. Критерии оценки результата:
  - «отлично» - ставится за правильное выполнение заданий
  - «хорошо» - ставится за правильное выполнение 4-х заданий
  - «удовлетворительно» - ставится за правильное выполнение 3-х заданий
  - «неудовлетворительно» - ставится за правильное выполнение 2 и менее заданий.

Преподаватель \_\_\_\_\_ О.Н. Стефаненко

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
 Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -  
 филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
 высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»  
 (УУКЖТ ИргУПС)

РАССМОТРЕНО ЦМК 08.02.10 протокол № _ от «_» _____ 20__ г. Председатель ЦМК _____ Е.С.Сорока (подпись) (И.О.Ф.)	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ Дисциплина: ОП.09. Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйства 6 семестр	СОГЛАСОВАНО Зам. директора колледжа по УВР _____ О.Н. Иванова «_____» _____ 20__ г
--	---	---

Задание № 2

Содержание задания

1. Цели и задачи компьютерного моделирования.
2. Автоматизированные системы моделирования (АСМ). Структура банка данных АСМ.
3. Способы создания форм в Access.
4. Компьютерная графика. Основные сведения о фигурах.
5. Общая структура для HTML-файла.

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 15 минут.

Критерии оценки результата:

- «отлично» - ставится за правильное выполнение заданий
- «хорошо» - ставится за правильное выполнение 4-х заданий
- «удовлетворительно» - ставится за правильное выполнение 3-х заданий
- «неудовлетворительно» - ставится за правильное выполнение 2 и менее заданий.

Преподаватель \_\_\_\_\_ О.Н. Стефаненко

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
 Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -  
 филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
 высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»  
 (УУКЖТ ИргУПС)

РАССМОТРЕНО ЦМК 08.02.10 протокол № _ от «_» _____ 20__ г. Председатель ЦМК _____ Е.С.Сорока (подпись) (И.О.Ф.)	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ Дисциплина: ОП.09. Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйства 6 семестр	СОГЛАСОВАНО Зам. директора колледжа по УВР _____ О.Н. Иванова «_____» _____ 20__ г
--	---	---

Задание № 3

Содержание задания

1. Основные этапы компьютерного моделирования.
2. Объекты базы данных.
3. Формы в Access. Назначение форм.
4. Компьютерная графика. Создание схем и рисунков.
5. Интернет. Программные средства.

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 15 минут.

Критерии оценки результата:

- «отлично» - ставится за правильное выполнение заданий
- «хорошо» - ставится за правильное выполнение 4-х заданий
- «удовлетворительно» - ставится за правильное выполнение 3-х заданий

- «неудовлетворительно» - ставится за правильное выполнение 2 и менее заданий.

Преподаватель \_\_\_\_\_ О.Н.Стефаненко

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -  
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(УУКЖТ ИргУПС)

РАССМОТРЕНО ЦМК 08.02.10 протокол № _ от «__» _____ 20__ г. Председатель ЦМК _____ Е.С.Сорока (подпись) (И.О.Ф.)	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ Дисциплина: ОП.09. Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйства 6 семестр	СОГЛАСОВАНО Зам. директора колледжа по УВР _____ О.Н. Иванова «_____» _____ 20__ г
Задание № 4		
Содержание задания		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Пакеты прикладных программ моделирования</li><li>2. Способы создания таблиц в Access.</li><li>3. Компьютерные сети.</li><li>4. Моделирование цифровых электронных схем.</li><li>5. Интернет. Юридические аспекты и авторские права.</li></ol>		
<b>Инструкция</b> Внимательно прочитайте задание. Максимальное время выполнения задания 15 минут. Критерии оценки результата: - «отлично» - ставится за правильное выполнение заданий - «хорошо»- ставится за правильное выполнение 4-х заданий - «удовлетворительно» - ставится за правильное выполнение 3-х заданий - «неудовлетворительно» - ставится за правильное выполнение 2 и менее заданий.		
Преподаватель _____ О.Н.Стефаненко		

