

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 14.04.2021 16:13:09  
Уникальный программный ключ:  
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

**Приложение № 9.4.30**  
к ППСЗ по специальности  
08.02.10 Строительство железных  
дорог, путь и путевое хозяйство

**КОМПЛЕКТ  
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## **Содержание**

- 1 Пояснительная записка
- 2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке
- 3 Теоретические задания (ТЗ)
- 4 Практические задания (ПЗ)
5. Пакет преподавателя (экзаменатора)

## 1. Пояснительная записка

Контрольно-измерительные материалы (далее КИМ) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП. 08 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОП. 08 Информационные технологии в профессиональной деятельности является вариативной частью учебного плана специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. На освоение программы учебной дисциплины ОП. 08 Информационные технологии в профессиональной деятельности отведено максимальной учебной нагрузки на студента 75 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 10 часа;
  - самостоятельной работы студента 65 часов.
- 

КИМ включают в себя материалы для итогового контроля по завершению изучения дисциплины.

***КИМ предусматривает следующие виды контроля:***

- устный опрос;
- письменные работы;

***КИМ предполагают следующие формы контроля:***

- собеседование,
- тестирование,
- контрольные работы,
- практические работы,
- иные творческие работы,
- дифференцированный зачет.

Итоговой формой контроля по завершению изучения дисциплины ОП. 08 Информационные технологии в профессиональной деятельности, согласно учебного плана, является дифференцированный зачёт в 8-м семестре. Дифференцированный зачёт (далее ДЗ) проводится в форме письменной

контрольной работы.

КИМ разработаны на основании:

- ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство базовой подготовки.

- учебного плана специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

- рабочей программы по дисциплине ОП. 08 Информационные технологии в профессиональной деятельности;

- положения о текущей и промежуточной аттестации студентов – филиала СамГУПС в г. Саратове, обучающихся по ОПОП СПО на основе ФГОС СПО.

Положения о текущей и промежуточной аттестации студентов – филиала СамГУПС в г.Саратове.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:

– использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;

– применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать**:

– состав функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен сформировать следующие компетенции:

- общие:

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- профессиональные:

ПК1.2 Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК2.3 Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовать их приемку.

ПК2.5 Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, производить обучение персонала на производственном участке

ПКЗ.1 Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

## 2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b>	
- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; - применять компьютерные и телекоммуникационные средства;	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях .
<b>Знания:</b>	
- состав функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	экспертное наблюдение, оценка на практических занятиях

### **3. Теоретические задания (ТЗ)**

1. Что такое информация в информационных технологиях
2. Что такое информационные системы, их классификация
3. Что такое структура информационного процесса
4. Рассказать о схемах информационных процессов
5. Рассказать о средствах реализации информационных технологий
6. Что такое автоматизированные информационные системы (АИС)
7. Что такое автоматизированные системы управления (АСУ)
8. Понятие эффективности информационных технологий
9. Рассказать о видах и системах баз данных
10. Рассказать о реляционных базах данных
11. Рассказать о возможностях систем без данных
12. Рассказать о современных системах телекоммуникации и способах передачи данных по ним
13. Рассказать о сетях передачи данных линейных предприятий, дорожного и межрегионального уровня
14. Рассказать о локальных и глобальных компьютерных сетях
15. Информация как ресурс управления
16. Автоматизированные системы управления, обеспечивающая и функциональная части
17. Рассказать о системе передачи данных (СПД) линейных предприятий
18. Рассказать о системе передачи данных (СПД) дорожного (регионального) уровня
19. Рассказать об информационно-управляющих системах (АСУ-путь)
20. Рассказать об информационно-управляющих системах (АСУ-ИССО)

21. Рассказать об информационно-управляющих системах (АСУ-путь)
22. Рассказать об информационно-управляющих системах (АСУ-зем. полотно)
23. Рассказать о подразделениях дистанции пути – их информационных потоках
24. Назначение и цели, функциональные возможности АРМ-ТО
25. Формы баз данных АРМ.
26. Что такое паспорт дистанции пути, какая информация в нём содержится
27. Рассказать о назначении и структуре «Таблицы 5»
28. Рассказать о назначении и структуре «РШБК»

#### **4. Практические задания (ПЗ)**

1. Составить схему информационного процесса
2. Составить простую базу данных
3. Составить реляционную базу данных
4. Составить схему передачи электронной информации по сети
5. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о кривых участках
6. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о предприятиях и организациях ж.д.
7. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о отдельных и остановочных пунктах
8. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о привязке отдельных и остановочных пунктах
9. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о профиле пути

10. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные об условиях эксплуатации (грузонапряжённость, осевые нагрузки)
11. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные об условиях эксплуатации (серии ведущих локомотивов)
12. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные об условиях эксплуатации (класность пути)
13. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные об условиях эксплуатации (скорости движения)
14. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о поучастковых характеристиках (балласт) на начало года
15. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о поучастковых характеристиках (шпалы) на начало года
16. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о поучастковых характеристиках (рельсы) на начало года
17. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о поучастковых характеристиках (скрепления) на начало года
18. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о поучастковых характеристиках (балласт) на конец года
19. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о поучастковых характеристиках (шпалы) на конец года
20. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о поучастковых характеристиках (рельсы) на конец года
21. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о поучастковых характеристиках (скрепления) на конец года
22. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о ремонтах железнодорожного участка
23. Показать в программе АРМ-ТО как и где формируются данные (Таблица 5)
24. Показать в программе АРМ-ТО как и где формируются данные (РШБК)



25. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о радиусе кривого участка
26. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о ширине колеи железнодорожного участка
27. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о эпюре шпал железнодорожного участка
28. Показать в программе АРМ-ТО как и где вносятся данные о

### **5. Пакет преподавателя (экзаменатора)**

#### **Условия:**

**а) Вид и форма дифференцированного зачёта:** карточки с заданиями

**б) Количество заданий для студента:**

- один теоретический вопрос и одно практическое задание;

**в) Проверяемые результаты обучения и критерии оценок:**

**Время на выполнение:** 20 мин.

#### **Критерии оценки:**

<b>Оценка</b>	<b>Критерии</b>
«отлично»»	от 85% до 100%
«хорошо»	от 75% до 85%
«удовлетворительно»	от 61% до 75%
«неудовлетворительно»	до 61%

**г) Время выполнения каждого задания:**

– теоретический вопрос – от 5 до 10 мин.;

– практическое задание – от 10 до 15 мин.

**д) Оборудование, разрешённое для выполнения заданий**

(перечислить):

- компьютер с лицензионным программным обеспечением

***е) Литература для студента:***

Основные источники:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие/ М.В. Войтова.- Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019.- 128с.
2. ОП 08 Информационные технологии в профессиональной деятельности. Методическое пособие по проведению практических занятий специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство/ И.В.Корякина. ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016 г.

Дополнительные источники:

1. Положение о системе ведения путевого хозяйства ОАО «Российские железные дороги». Утверждено распоряжением ОАО «РЖД» 31.12.2015 г. № 3212/р
2. «Инструкция по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути (Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 14 декабря 2016.№2544/р).
3. «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2016 №2540/р.
4. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути (Утверждена от 14 ноября 2016. №2288/р.).

Интернет ресурсы:

При организации дистанционного обучения используются электронные платформы: Zoom, Moodle (режим доступа: сайт СТЖТ <https://sdo.stgt.site/> )

[www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)