

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Манасюков Сергей Александрович

Должность: Директор

Дата подписания: 20.05.2018 15:15:34

Уникальный программный ключ:

b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» В Г. РТИЩЕВО
(ФИЛИАЛ СамГУПС В Г. РТИЩЕВО)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

по специальности

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Базовая подготовка среднего профессионального образования

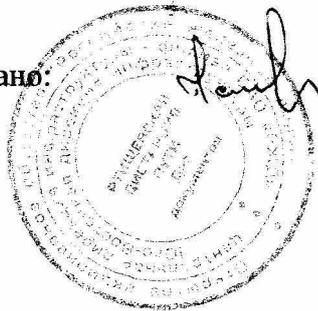
**Ртищево
2018**

Одобрено
цикловой комиссией
математических, естественнонаучных
и общепрофессиональных дисциплин
протокол № 1
от «31 августа 2018 г.

Председатель ЦК
 /Н.С. Луконина/

Рабочая программа учебной дисциплины
составлена в соответствии с требованиями ФГОС
по специальности СПО 08.02.10 Строительство
железных дорог, путь и путевое хозяйство
(приказ Минобрнауки № 1002 от 13 августа
2014г.)

Согласовано:



Сергей Игоревич Ксенофонов – главный
инженер Ртищевской дистанции пути Юго-
Восточной дирекции инфраструктуры –
структурного подразделения Центральной
дирекции инфраструктуры – филиала ОАО
«РЖД»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 А. А. Елисеева
« 01 » 09 2018 г.

Разработчик:



Е. С. Васина, преподаватель филиала СамГУПС в
г. Ртищево

Рецензенты:



Н.В. Феднина, старший методист филиала
СамГУПС в г. Ртищево

Е.Ю. Федорова, преподаватель информатики
ГБПОУ СО «РЦБ»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ...	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью рабочей программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в математический, естественнонаучный и общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

- общие:

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- профессиональные:

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и

строительных работ, организовывать их приемку.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося — 75 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 50 часов; самостоятельной работы обучающегося — 25 часа.

2 Структура и содержание учебной дисциплины
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	75
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	25
в том числе: подготовка к практическим занятиям	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Информация и информационные технологии		6	
Тема 1.1. Общие понятия об	Содержание учебного материала		2
	Средства реализации информационных технологий. Автоматизированные информационные системы (АИС), общие принципы их формирования и функционирования. Автоматизированные системы управления (АСУ). Понятие эффективности информационных технологий.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление схемы информационного процесса	4	
Раздел 2. Информационные ресурсы в профессиональной деятельности			
Тема 2.1. Сети передачи данных на железнодорожном транспорте	Содержание учебного материала Современные системы телекоммуникации и способы передачи данных по ним. Сети передачи данных линейных предприятий, дорожного и межрегионального уровня.	2	2
	Практические занятия Передача электронной информации по сети	2	
	Самостоятельная работа обучающихся подготовка к практическим занятиям	3	
Тема 2.2. Автоматизированные информационно-управляющие системы на железнодорожном	Содержание учебного материала	26	2
	Информация как ресурс управления. Обеспечивающая и функциональная части АСУ.	2	
	Действующая инфраструктура сети передачи данных: система передачи данных (СПД) линейных предприятий.	2	

транспорт	Действующая инфраструктура сети передачи данных: СПД дорожного (регионального) уровня. Информационно-управляющая система (АСУ)	2	
	Практические занятия	12	
	Изучение информационно-управляющей системы АСУ—путь.	4	
	Изучение информационно-управляющей системы АСУ— ИССО.	4	
	Изучение информационно-управляющей системы АСУ— земляное полотно	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям	8	
Тема 2.3. Автоматизированные рабочие места	Содержание учебного материала	36	2
	Подразделения дистанции пути — их информационные потоки. Автоматизированные рабочие места технического персонала подразделений, их назначение и цели, функциональные возможности. Формы баз данных АРМ.	4	
	Структуры таблиц в формах, графические приложения. Планирование работы подразделений дистанции пути с использованием электронной формы графика планово-предупредительных работ. Технологические карты в базах данных, их графические приложения.	4	
	Составление отчетов по различным видам деятельности в дистанции пути	2	
	Практические занятия	16	
	Изучение возможностей автоматизированного рабочего места.	2	
	Изучение возможностей АРМ-ТО.	2	
	Автоматизированное рабочее место диспетчера пути.	2	
	Состав технического паспорта дистанции пути в электронной форме.	4	
	Работа с формами технического паспорта.	2	
	Формирование рельсо-шпало-балластной карты	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям	10	
Всего	75		

Основная литература

1. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1.

Дополнительная литература

2. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03966-5.
3. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07791-9.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения:		
<p>ПК 1.2 Обрабатывать материалы геодезических съёмок.</p> <p>ПК 2.3 Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.</p> <p>ПК 3.1 Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкциям земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.</p> <p>ПК 4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.</p>	<p>использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;</p> <p>применять компьютерные и телекоммуникационные средства</p>	<p>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях</p>
знания:		
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>состава функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>экспертное наблюдение, оценка на практических занятиях</p>

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ:

5.1 Пассивные: лекция, чтение, опрос.

5.2 Активные и интерактивные: мозговой штурм, творческие задания, работа в малых группах, изучение и закрепление нового информационного материала, интерактивная лекция, работа с наглядным пособием, проектный метод.

Рецензия

на рабочую программу дисциплины

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Данная программа по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана преподавателем филиала СамГУПС в г. Ртищево Васиной Е.С. в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования.

Рабочая программа по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для студентов четвертого курса по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в структуру рабочей программы входит паспорт, содержание, условия реализации, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины учебной дисциплины. Содержание учебного материала направлено на формирование у обучающихся информационных компетенций.

В содержание рабочей программы включены вопросы, связанные с пакетами прикладных программ, устройствами персонального компьютера, автоматизированной обработки информации.

Рабочая программа направлена на развитие познавательных способностей обучающихся, активизацию их самостоятельной учебной деятельности.

Рецензент:



Е. Ю. Федорова, преподаватель
информатики ГБПОУ СО «РПЛ»

Рецензия

на рабочую программу дисциплины

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Данная программа по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана преподавателем филиала СамГУПС в г. Ртищево Васиной Е.С. в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования.

Рабочая программа по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для студентов четвертого курса по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в структуру рабочей программы входит паспорт, содержание, условия реализации, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины учебной дисциплины. Содержание учебного материала направлено на формирование у обучающихся информационных компетенций.

В содержание рабочей программы включены вопросы, связанные с пакетами прикладных программ, устройствами персонального компьютера, автоматизированной обработки информации.

Рабочая программа направлена на развитие познавательных способностей обучающихся, активизацию их самостоятельной учебной деятельности.

Рецензент:



Н.В. Феднина, старший методист
филиала СамГУПС в г. Ртищево

Лист согласования

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2019-2020 учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2019-2020 учебный год по дисциплине *ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности*

В рабочую программу внести следующие изменения:

В связи с подключением филиала СамГУПС в г. Ртищево к ЭБС «BOOK.RU» внесены изменения в раздел Перечень литературы и средств обучения:

Основная

1. Кузнецов П.У. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник – М.: Юстиции, 2018.

Дополнительная

2. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. – М.: КноРус, 2017.

Дополнения и изменения в рабочую программу обсуждены на заседании ЦК математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин

« 19 » декабря 2019 г. (протокол № 3).

Председатель ЦК  /Н.С. Луконина/

Лист согласования

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2020-2021 учебный год

Дополнений и изменений в рабочей программе на 2020-2021 учебный год по дисциплине *ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности:*

1. На основании приказа № 109 от 28.08.2020 г. и положения о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных технологий в филиале СамГУПС в городе Ртищево преподавание дисциплины ведется в дистанционном формате на образовательной платформе ZOOM до особого распоряжения.

Дополнения и изменения в рабочую программу обсуждены на заседании ЦК математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин

« 31 » августа 2020 г. (протокол № 1).
Председатель ЦК  /Н.С. Лытаева/