Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Манаенков Семтингистверство ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Директор
Дата подписания: 27.04.202ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО

Уникальный программный ключ: b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9 **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

# ЕН.03 ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

для специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Ртищево 2019 Одобрено на вассланин дикловой комиссии математических, естественнопах чиых лислиловь, халагынонэээфодиэльбо л протокол № 🖠 or 31 about ne

Председатель ҮК

Рабочая программа учебной дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 98.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (приказ Минобрначки № 1002 от 13 августа 2014г.) и на основе Примерной учебвой дисциплины (заключение Экспертного совета № 292 от 16 августа 2011 г.)

Сот ласоващо

🗎 🖣 вел Игановор — газально производственнооте от 15 и мен устанионного поколо принего шево. Востотное Юго-Восточной дирекции пить уриого по граз в тення Директии тяги - филиаль ) (O = P)K(1 =

Утверждаю.

замедиректора по УР

Н.А. Петухова

Разработчик:

) В. Мирясова, преподавате пофилиала CaмГУПС в г. Руищево

Репензенты:

Н.В. Фединиа, старший методист филиала. СамГУПС в. г. Гипцево

ЕЛО, Кудинова, пачальник филиала ГАУ СО УЦ (Госуларственного Автономного учреждения тополнительного профессионального образования «Саратовский учебный центр»).

## СОДЕРЖАНИЕ

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

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Экология на железнодорожном транспорте»

#### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Экология на железнодорожном транспорте» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

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

Учебная дисциплина «Экология на железнодорожном транспорте» относится к циклу математических и общих естественнонаучных дисциплин.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов,
   стоков, твердых отходов;
- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и классификацию природных ресурсов;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства;

- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
   способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки
   промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- 1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной нагрузки обучающегося – 32 часа; самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32		
Самостоятельная работа студента (всего)	16		
в том числе:			
составление и заполнение таблиц			
подготовка докладов и сообщений			
написание конспекта			
создание презентации			
составление глоссария			
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета			

# Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экология на железнодорожном транспорте»

Наименование разделов и тем Содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Введение	Содержание учебного материала Роли дисциплины в подготовке специалистов среднего звена железнодорожного транспорта и формировании общих компетенций. Основные понятия в системе знаний по дисциплине, их определения	2	2	
Раздел 1. Природные ресурсы	F 7,755	16		
Тема 1.1. Понятие о природных ресурсах. Виды природных ресурсов. Ресурсы России	Содержание учебного материала Понятие о природных ресурсах. Виды и классификация природных ресурсов. Обзор ресурсов по сферам: биосферы, атмосферы, литосферы, гидросферы, их использование. Природоресурсный потенциал России	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Составить и заполнить таблицу «Природоресурсный потенциал России»	2		
Тема 1.2. Атмосферные газовые ресурсы	Содержание учебного материала Атмосферные газовые ресурсы. Газовый состав атмосферы. Значение атмосферных газов для человека, животных и растительности как источника снабжения жизненно необходимыми газовыми элементами. Атмосферные газовые ресурсы при хозяйственной деятельности	2	2	
Тема 1.3. Водные ресурсы	Содержание учебного материала Водные ресурсы: виды морей и океанов, озёр, рек, водохранилищ, прудов, ледников, влага в атмосфере и почве. Дефицит питьевой воды на планете. Расходы воды на производственные и бытовые нужды людей. Влияние водных ресурсов на формирование климата и погоды, на смягчение температурных колебаний на планете. Вода как промышленное сырьё. Транспортные пути	2	2	
Тема 1.4. Ресурсы литосферы	Содержание учебного материала Составляющие ресурсов литосферы: почвы, полезные ископаемые, находящиеся в недрах Земли (твердые, жидкие, газообразные). Почвы. Воздействие на почвы загрязнений окружающей среды, сельскохозяйственной обработки,	2	2	

строитон стра нутой сообщения размещения произредствония в областор		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	,	2
	۷	2
	2	
	2	
	,	2
	۷	2
* · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
исчезновения запасов отдельных видов опотических ресурсов		
	12	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	2	2
·	2	
1 1		
Основные источники и масштабы техногенного воздействия на окружающую	2	2
среду		
Самостоятельная работа обучающихся		
Создание презентации «Техногенные катастрофы современности и их	2	
последствия»		
Содержание учебного материала		
Задачи мониторинга окружающей среды, загрязнение окружающей среды,	2	2
предельно допустимый сброс (ПДС), предельно допустимая концентрация		
injedentino donyerumbin copoc (ride), njedentino donyeruman kondempadini	I	
	окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования. Основные виды природопользования  Самостоятельная работа обучающихся  Написание конспекта «Рациональное и нерациональное природопользование»  Содержание учебного материала Основные источники и масштабы техногенного воздействия на окружающую среду  Самостоятельная работа обучающихся Создание презентации «Техногенные катастрофы современности и их последствия»  Содержание учебного материала Задачи мониторинга окружающей среды, загрязнение окружающей среды,	Техногенное подкисление почв  Содержание учебного материала Состав энергетических ресурсов: энергия компонентов литосферы, атомная энергия, солнечная энергия, энергия ветра, космическая энергия. Уровень потребления энергетических ресурсов  Самостоятельная работа обучающихся Подготовка докладов по темам: «Особо охраняемые природные территории России», «Заповедники, заказники, национальные и природные парки: сущность и предназначение»  Содержание учебного материала Классификация биотических ресурсов: микроорганизмы, растения, животные. Значение растительного и животного мира для человека, их использование в готребительских и хозяйственных целях. Вероятность уменьшения и полного исчезновения запасов отдельных видов биотических ресурсов  12  Содержание учебного материала Принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования. Основные виды природопользования  Самостоятельная работа обучающихся Написание конспекта «Рациональное и нерациональное природопользование» Содержание учебного материала Основные источники и масштабы техногенного воздействия на окружающую среду  Самостоятельная работа обучающихся Создание презентации «Техногенные катастрофы современности и их госледствия» Содержание учебного материала Задачи мониторинга окружающей среды, загрязнение окружающей среды, 2

	Самостоятельная работа обучающихся Написание эссе на тему: «Прогноз экологических последствий различных видов	2	
Раздел 3. Проблема отходов	производственной деятельности»	10	
Тема 3.1. Общие сведения об	Содержание учебного материала	10	
отходах	Классификация отходов. Отходы производства и потребления, основные понятия. Общие требования к обращению с отходами	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составление глоссария по данной теме	2	
Тема 3.2. Образование, сбор, хранение и использование отходов	Содержание учебного материала Образование отходов, проблемы и способы снижения образования их объёмов. Сбор и хранение отходов. Условия накопления и временного хранения отходов, в том числе опасных. Использование отходов, оставшихся после отходов, после ремонта железнодорожных путей. Повторное использование на железнодорожном транспорте годных и подлежащих ремонту деталей списанного подвижного состава и другого производственного оборудования.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения по теме: «Заражение нетоксичных отходов на свалках, их опасность для атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод, для живых организмов»	2	
Тема 3.3. Транспортировка отходов и их размещение	Содержание учебного материала Специализированный транспорт для доставки токсичных отходов. Транспорт для перевозки жидких и полужидких отходов. Условия транспортировки опасных отходов. Государственные стандарты и нормативный документ на порядок транспортирования опасных отходов, на обеспечение экологической и пожарной безопасности. Размещение отходов. Захоронение отходов. Хранилища, расположенные на территории России. Лимит на расположение отходов	2	2
Раздел 4. Экологическая защита и охрана окружающей среды		6	

Тема 4.1. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды Содержание учебного материала международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды	2	2
Самостоятельная работа обучающихся Написание конспекта «Описание тематики соглашений, конвенций, принятых законов по охране окружающей среды»	2	
Тема         4.2.         Экологическая безопасность и экологический контроль         Содержание учебного материала           Понятие и основные методы обеспечения экологической безопасности. Принципы, методы и виды экологического контроля и регулирования	2	2
Дифференцированный зачет	2	
Всего	48	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- стол преподавательский (письменный);
- учебные столы на два рабочих места 16 шт.;
- стулья 32 шт.;
- учебная доска;
- стенды;
- программно-методический комплект по общей экологии. НПИ «Учебная техника и технологии» ЮУрГУ;
- комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине;
- методические указания по выполнению самостоятельных работ.

Технические средства обучения (переносное оборудование по заявке):

- компьютер (ноутбук);
- мультимедиа-проектор;
- экран для проектора;
- аудиосистема.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Павлова, Е. И. Общая экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 190 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00051-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/414869

Дополнительные источники (представленные в электронном виде):

- 1. Саенко О.В. Экологические основы природопользования: учебник / О.Е. Саенко, Т.П. Трушина. Москва: КРОНУС, 2017. 214с.
- 3. Аргунова М.В. Экология в мире профессий: методические рекомендации для учителей. М.: МИОО, 2015. 92с.
- 4. Экология: учебник и практикум для СПО / под ред.О.Е. Кондратьевой. М.: Издательство Юрайт, 2016. 283 с.
- 5. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учебник для учреждений сред. проф. образования / В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. 14-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2013. 240 с.

#### Интернет ресурсы:

- 1. Экология производства» журнал. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.ecoindustry.ru
- 2. Научно-популярный и образовательный журнал «Экология и жизнь». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ecolife.ru
- 3. КонсультантПлюс надежная правовая поддержка. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/sys/

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки		
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения		
умения: анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; оценивать состояние экологии окружающей среды на	устный опрос, контрольная работа, эссе, тестовые задания, дифференцированный зачет, собеседование, подготовка сообщений и докладов		
производственном объекте			
знания: видов и классификации природных ресурсов; условия устойчивого состояния экосистем; задач охраны окружающей среды; прироресурсного потенциала и охраняемых природных территорий РФ; основных источников и масштабов образования отходов производства; основных источников техногенного воздействия на окружающую среду; способов предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов; обезвреживания и очисток газовых выбросов и стоков производств; правовых основ, правил и норм природопользования и экологической безопасности; принципов и методов рационального природопользования; мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования; принципов и правил международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды	устный опрос, контрольная работа, эссе, тестовые задания, дифференцированный зачет, собеседование, подготовка сообщений и докладов, решение экологических задач		
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,	оценка выполнения практических занятий, оценка написания эссе, оценка написания		
проявлять к ней устойчивый интерес	глоссария, оценка выполнения контрольной работы, оценка устных ответов		
ОК 2. Организовывать собственную	оценка написания эссе, оценка написания		

деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	глоссария, оценка выполнения контрольной работы, оценка устных ответов, оценка выполнения тестовых заданий
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	оценка устных ответов, оценка написания эссе, оценка выполнения контрольной работы, оценка выполнения тестовых заданий
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	оценка подготовки и защиты докладов и сообщений, оценка написания эссе, оценка написания глоссария, оценка устных ответов
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	оценка подготовки и защиты докладов и сообщений, оценка написания эссе
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	оценка написания глоссария, оценка устных ответов, оценка подготовки и защиты докладов и сообщений
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	оценка подготовки и защиты докладов и сообщений,
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	оценка устных ответов, оценка выполнения контрольной работы
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	оценка устных ответов

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

- 5. 1. Пассивные методы обучения: лекция, устный опрос.
- **5.2. Активные и интерактивные методы обучения:** проблемная лекция, презентации, дискуссия, деловая игра, выполнение упражнений по образцу.

#### Репензия

### на рабочую программу учебной дисциплины

Н. 03 Экология на железнодорожном транспорте для специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог преподавателя филиала СамГУПС в г. Ртищево Мирясовой О.В.

Рабочая программа учебной дисцинтины 4.И 03 Экология па железнодорожном гранспорте, является частью программы подготовки саевиалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.06 Техническая экспауатация подвижного состава железных дорог.

В рабочей программе содержится наспорт с указанием области применения, места учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи, а также опредеденное учебным иланом количество часов максимальной, обязательной аудиторной учебной нагрузки, количество часов самостоятельной работы.

Рабочая программа базируется на биолого-экологических знаниях обучающихся и имеет межпредметные связи с дисциплинами «Безонасность жизнедеятельности» и «Охрана груда». В результате изучения дисциплины обучающейся должен иметь представления об условиях устойчивого состояния экоснетем, о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды, о принципах рационального природопользования и правовых основах экологической безонасности и охраны окружающей среды.

Структура и содержание учебного материала отражены в тематическом и пис с указанием объема часов и уровия освоения.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисцинтины предусмотрены в табличной форме с нояспением методов контроля.

Рабочую программу можно применять в преподавании учебной дисиниваныя I П. 03 Экология на железподорожном гранспорте в образовательных учреждениях СПО.

Ренеизент

Samoch-

ГЛО Кудинова, начальник филиала ГАУ СО УЦ (Государственного Автономного упреждения дополнительного профессионального образования «Саратовский учебный центр»)

#### Ренеизия

### на рабочую программу учебной дисциплины

## ЕН. 03 Экология на железнодорожном гранспорте для специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог врено (авателя филнала СамГУНС в г. Ртищево Мирясовой О.В.

Рабочая программа учебной дисциплины **ПП.** 03 Экология на железнолорожном транспорте, является частью программы додготовки специалистов среднего звеца в соответствии с ФГОС по свециальности СПО 23.02.06 Гехиплеская эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Учебная двециплина ГН. 03 Экология на железподорожном гранспорте относится к числу математических и общих естественноваучиых двециплин

Гематический план соответствует рабочему учебному плану, раскрывает последовательность изучения разделов программы и тем, показывает распределение учебных часов по разделам дисцинлины.

В разделе «Структура и содержание учебной дисциплины» имеется характеристика диспиндицы, ее место и родь в системе подготовкия систиалистов среднего звена, требования к знаниям и умениям студентов, тематика самостоятельной работы.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисцинлины предусмотрены в табличной форме с пояснением методов контроля.

Рабочую программу можно применять в преподавании учебной писинпличы III. 03 Экология на железподорожном гранепорте в образовательных учреждениях СПО.

Penguagara



Н.В. Фетнина, старший методист филиала Сам‡УПС в г. Ртишево

#### 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 расциплине *EH.03* Экология на железнодорожном транспорте

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. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования: учебник. — Москва: КноРус, 2020.

#### Дополнительная

- 1. Саенко О.В. Экологические основы природопользования; учебник. Москва: КРОНУС, 2017.
- 2. Косолапова, Н.В. Экологические основы природопользования: учебник. Москва: КноРус, 2019.

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

« 19 » acknown	_ 20 г. (протокол №),
Председатель ЦК	/Н С. Луконина/

#### Лист согласования

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

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2020-2021 учебный год по дисциплине *EH.03 Экология на железнодорожном транспорте*В рабочую программу внести следующие изменения:

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 г. 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

<b>«</b>	31	39	abycon	£	2020	г. (протокол №	1 )
Пре	едседа	тель	ЦК	Df1	/H	І.С. Лытаева/	