# Документ подписан просто<mark>МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА Р</mark>ОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владел**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

ФИО: Чирикова Лилитова Лилитова Лилитова Лилитова Пилитова Пилитов

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 18.10.2021 11:54:43

Уникальный прогожий ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Филиал СамГУПС в г.Саратове

# Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ Направленность (профиль) Электроснабжение железных дорог

Квалификация инженер путей сообщения

 Форма обучения
 заочная

 Общая трудоемкость
 5 ЗЕТ

Виды контроля на курсах: экзамены 4

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	ИПОГО	
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	2,35	2,35	2,35	2,35
Конт. ч. на аттест.	0,4	0,4	0,4	0,4
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	14,75	14,75	14,75	14,75
Сам. работа	158,6	158,6	158,6	158,6
Часы на контроль	6,65	6,65	6,65	6,65
Итого	180	180	180	180

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Целью изучения дисциплины является формирование профессиональных компетенций по организации мероприятий по обеспечению безопасности технологических процессов при эксплуатации и производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту, соблюдению охраны труда и техники безопасности при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б1.В.04

1.6

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-5 Способен управлять процессом выполнения работ при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения

ПК-5.3 Планирует мероприятия, обеспечивающие безопасность технологических процессов

Натурное моделирование зануления электрооборудования в сети с

глухозаземленной нейтралью /Ср/

17.044. Профессиональный стандарт "НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российско Федерации от 23 января 2017 г. N 65н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 февраля 2017 г., регистрационный N 45558)

ПК-5. Е. Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта

Е/03.6 Анализ результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта

	mains pesymbiates inpensional desirement panetia esteripeenaesienis	житезпедер		pantinopia	
	е освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен				
3.1	Знать:				
ļ	основные нормативно-технические документы для обеспечения безопасности технологических процессов при эксплуатации и производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту, правила и способы обеспечивающие безопасность технологических процессов при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения				
3.2	Уметь:				
	оценивать риски при ремонте и техническом обслуживании систем; применять оборудования и средств защиты при техническом обслуживании и эксплуатацю электроснабжения				
3.3	Владеть:				
	навыками планирования и организации мероприятий обеспечивающих безопас эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения	сность техно	логичесь	сих процессов при	
	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (М	ОДУЛЯ)			
Код заняти	<b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>	Семестр / Курс	Часов	Примечание	
	Раздел 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ				
1.1	ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ /Лек/	4	2		
1.2	Оценка актуальных направлений в области безопасности технологических процессов и технических средств на основании положений ТР ТС 003/2011 о защите жизни или здоровья граждан /Пр/	4	2		
1.3	Определение зависимостей, характеризующих явления при стекании тока в землю через защитный заземлитель /Лаб/	4	2		
1.4	ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РАССЛЕДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ И НАРУШЕНИЙ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ИНФРАСТРУКТУРЕ ОАО	4	26		
1.5	Освоение знаний в области безопасности технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте /Cp/	4	24		

4

18

	Раздел 2. АНАЛИЗ ПРОЦЕДУР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ХОЗЯЙСТВА ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВЫЯВЛЕНИЕ НЕДОСТАТКОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	яи		
2.1	ОСВОЕНИЕ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ НА БАЗЕ	4	2	
2.2	Освоение знаний в области безопасности технологических процессов и технических средств на железнодорожном	4	2	
2.3	Натурное моделирование зануления электрооборудования в сети с изолированной нейтралью /Лаб/	4	2	
2.4	АНАЛИЗ ПРОЦЕДУР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ХОЗЯЙСТВА ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ВЫЯВЛЕНИЕ НЕДОСТАТКОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	4	26	
2.5	Анализ процедур технологической карты № 2.2.8. «Проверка состояния, осмотр и ремонт светильников на опорах контактной сети или самостоятельных опорах» /Ср/	4	25	
2.6	Измерение сопротивления заземления /Ср/	4	12	
	Раздел 3. Самостоятельрная работа			
3.1	Подготовка к лекционным занятиям /Ср/	4	2	
3.2	Подготовка к практическим работам /Ср/	4	4	
3.3	Подготовка отчёта по лабораторным работам /Ср/	4	4	
3.4	Выполнение РГР /Ср/	4	17,6	
	Раздел 4. Контактные часы на аттестацию			
4.1	Защита РГР /КА/	4	0,4	
4.2	Экзамен /КЭ/	4	2,35	
	5 OHEHOHULIE MATERIA IILI			

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся.

6. Y	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
	6.1. Рекомендуемая литература				
	6.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательс	Эл. адрес	
	составители		тво. год		
Л1.1	Кузнецов К.Б.,	Безопасность жизнедеятельности. Часть 1.	Москва:	https://umczdt.ru/books/46/225731/	
	Васин В.К., Купаев	Безопасность жизнедеятельности на	Издательс		
	В.И., Чернов Е.Д.,	железнодорожном транспорте: Учебник для	тво		
	Мишин С.П.,	вузов жд. транспорта	"Маршрут		
	Рубцов Б.Н.		", 2005		

	Авторы,	Заглавие	Издательс	Эл. адрес	
п1 2	составители	F	тво. год	1.4	
	Кузнецов К.Б.,	Безопасность технических процессов и	Москва:	https://umczdt.ru/books/46/225736/	
	Смоляков Д.Л., Кулиев В.И.	производств: Учебное пособие для студентов	ГОУ		
	Кулиев Б.И.	вузов жд. транспорта	«Учебно-		
			методичес		
			кий центр		
			по образован		
			ию на		
			железноло		
			рожном		
			транспорт		
			e»,2008		
	l	6.1.2. Дополнительная литерату	ра		
	Авторы,	Заглавие	Издательс	Эл. адрес	
	составители		тво год		
	Кузнецов К.Б.,	Безопасность жизнедеятельности. Часть 2.	Москва:	https://umczdt.ru/books/46/225735/	
		Охрана труда на железнодорожном транспорте:	Издательс		
	В.К., Мезенцев	Учебник для вузов железнодорожного	тво		
	А.П., Чепульский	транспорта	"Маршрут		
	Ю.П., Шульга А.В., Меламед Ю.П.,		", 2006		
	меламед Ю.П., Алейников И.А.				
	Алеиников и.А.				
6.2 И	нформационные те	хнологии, используемые при осуществлении о (модулю)	оразователы	ного процесса по дисциплине	
601		ь лицензионного и свободно распространяемо	го программ	ного обеспечения	
6.2.1.	Ubuntu				
6.2.2.	6.2.2 Перече Профессиональные	ень профессиональных баз данных и информаі базы ланных	ционных спр	равочных систем	
	* *	ндарта https://www. gost.ru/portal/gost/			
6.2.2.					
	1 1	•			
	Информационные ст				
		авовой портал Гарант <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>			
		равочная система Консультант плюс <a href="http://www.cc">http://www.cc</a>			
0.2.2.		тут промышленной собственности (ФИПС) https://	_	ни (монуна)	
7.1		ІАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Д		, , , , ,	
	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).				
	Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).			ебелью и техническими	
7.3		Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.			
7.4	Помещения для хран	нения и профилактического обслуживания учебно	ого оборудова	ания.	

7.5	— Компь — мульті — набор — защит — манеко — носилі — флаги-	ласности жизнедеятельности вотер в сборе - 1 шт., имедийный проектор - 1 шт., защитных средств ОЗК- 5 шт., ный костюм Л-1 - 7 шт., ены для демонстрации средств индивидуальной защиты органов дыхания- 2 шт., ки медицинские- 2 шт 9 шт., вогаз ГП5- 6 шт.,
	— флаги- — протиі — протиі	- 9 шт., вогаз ГП5- 6 шт., вогаз ГП7- 7 шт.,
	— аптечк	ка АИ 2- 12 шт