

УТВЕРЖДЕНА

решением приемной комиссии
ФГБОУ ВО РГУПС,
протокол заседания
№ 25 от 25.10.2023 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА»

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И ТЕМЫ

Предмет охраны труда. Классификация условий труда, номенклатура опасностей.

Теоретические основы безопасности труда.

Производственные и профессиональные риски.

Правовые и законодательные основы охраны труда.

Нормативы в области охраны труда. Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением требований охраны труда.

Управление охраной труда. Органы управления. Системы управления и организации охраны труда на предприятиях. Информационные системы сбора оперативной информации по аварийности, травматизму и профзаболеваемости.

Физические, физико-химические, биологические и социально-экономические процессы, определяющие условия труда и взаимосвязи с вредными и опасными факторами производственной среды.

Источники и характеристики негативных производственных факторов, действующих на человека.

Опасные и вредные производственные факторы.

Запыленность, её вредное воздействие, методы борьбы.

Загазованность, её негативное воздействие на человека.

Физические негативные факторы на транспортных предприятиях.

Биологические и психофизические факторы на производстве. Освещение производственных мест.

Радиоактивные вещества и источники радиоактивных излучений. Химические негативные факторы на транспортных предприятиях.

Шум и вибрация, основные параметры и их влияние на человека. Нормирование шума.

Методы расчета воздушного шума.

Проектирование шумозащиты транспортных машин.

Звукоизоляция и звукопоглощение. Звукоизолирующие кабины, капоты, их проектирование.

Глушители шума.

Специальная оценка условий труда.

Методы контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства, способов и средств защиты от них.

Обеспечение санитарно-гигиенических условий труда на транспортных предприятиях.

Системы и методы мониторинга опасных и вредных производственных факторов, автоматизированные системы сигнализации об опасностях.

Методы учета, анализа, прогноза и социально-экономических последствий аварийности, производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

Социально-экономическая оценка эффективности способов и средств обеспечения безопасности, сохранения здоровья работников.

Экономические стимулы улучшения охраны труда.

Методы определения профессиональной пригодности работников, занятых на опасных, вредных работах и на работах, требующих повышенного внимания, быстрой реакции и высокой ответственности.

Средства индивидуальной защиты. Классификация.