

УТВЕРЖДЕНА
решением приемной комиссии
ФГБОУ ВО РГУПС,
протокол заседания
№ 01 от 14.01.2026 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.