

**Паспорт научной специальности**  
**05.26.01 – охрана труда (по отраслям)**

**Шифр специальности:** 05.26.01 – охрана труда (по отраслям)

**Формула специальности:**

Охрана труда (по отраслям) – область науки и техники, изучающая связи и закономерности обеспечения безопасных условий труда, сохранения жизни и здоровья работников в процессе производственной деятельности предприятий промышленности, строительства и на транспорте.

**Области исследований:**

1. Прогнозирование параметров состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон.
2. Изучение физических, физико-химических, биологических и социально-экономических процессов, определяющих условия труда, установление взаимосвязей с вредными и опасными факторами производственной среды.
3. Разработка методов контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства, способов и средств защиты от них.
4. Разработка систем и методов мониторинга – опасных и вредных производственных факторов, автоматизированных систем сигнализации об опасностях.
5. Разработка научно обоснованных методов учета, анализа, прогноза и социально-экономических последствий аварийности, производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.
6. Разработка методологии социальной и экономической оценки эффективности способов и средств обеспечения безопасности, сохранения здоровья работников.
7. Научное обоснование, конструирование, установление области рационального применения и оптимизация параметров способов, систем и средств коллективной и индивидуальной защиты работников от воздействия вредных и опасных факторов.
8. Разработка теории, правил и норм научной организации безопасности труда, учета, контроля и профилактики вредностей и опасностей.
9. Изучение эффективности реализации систем управления и организации охраны труда на предприятиях и по отраслям, разработка информационных систем для сбора оперативной информации по аварийности, травматизму и проф. заболеваемости.
10. Исследование человеческого фактора в системе человек – техническая система – производственная среда с целью повышения безопасности труда.
11. Разработка методов для определения профессиональной пригодности работников, занятых на опасных, вредных работах и на работах, требующих повышенного внимания, быстрой реакции и высокой ответственности.
12. Разработка научных основ создания нормативной документации по сертификации методов и средств снижения уровня травматизма и профзаболеваний.
13. Разработка и совершенствование методологии осуществления государственного надзора и общественного контроля за соблюдением требований охраны труда.

**Смежные специальности:**

03.02.08 – экология (по отраслям)  
05.02.08 – технология машиностроения  
05.02.11 – методы контроля и диагностика в машиностроении  
05.02.13 – машины и агрегаты (по отраслям)  
05.02.22 – организация производства (по отраслям)  
05.02.07 – технология и оборудование механической и физико-технической обработки  
05.04.03 – машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения  
05.07.02 – проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов  
05.07.07 – контроль и испытание летательных аппаратов и их систем  
05.08.04 – технология судостроения, судоремонта и организации судостроительного производства  
05.09.03 – электротехнические комплексы и системы  
05.11.06 – акустические приборы и системы  
05.11.07 – оптические и оптико-электронные приборы и комплексы  
05.11.08 – радиоизмерительные приборы  
05.11.13 – приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий  
05.11.17 – приборы, системы и изделия медицинского назначения  
05.14.02 – электростанции и электроэнергетические системы  
05.14.03 – ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации  
05.14.04 – промышленная теплоэнергетика  
05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов сплавов  
05.16.02 – металлургия черных, цветных и редких металлов  
05.16.04 – литейное производство  
05.16.06 – порошковая металлургия и композиционные материалы  
05.16.07 – металлургия техногенных и вторичных ресурсов  
05.22.07 – подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация  
05.22.10 – эксплуатация автомобильного транспорта  
05.22.14 – эксплуатация воздушного транспорта  
05.22.19 – эксплуатация водного транспорта, судовождение  
05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения  
05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение  
05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов  
05.26.02 – безопасность в чрезвычайных ситуациях (по отраслям)  
05.26.03 – пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)  
12.00.03 – гражданское право, предпринимательское право, семейное право, международное частное право  
12.00.05 – трудовое право, право социального обеспечения  
12.00.06 – природоресурсное право, аграрное право, экологическое право  
19.00.03 – психология труда, инженерная психология, эргономика  
25.00.17 – разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  
25.00.19 – строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ  
25.00.22 – геотехнология (подземная, открытая, строительная)  
25.00.36 – геоэкология

**Отрасль наук:**

технические науки

медицинские науки

социологические науки  
психологические науки