

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 профзаболеваемости.
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