**Паспорт специальности**

**05.26.03. Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)**

**Шифр специальности**
**05.26.03. Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)**
**Отрасли: строительство, энергетика, нефтегазовая**
**Формула специальности:**
«Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)» - область науки и техники, изучающая причины возникновения, закономерности проявления и развития, методы и средства превентивного и текущего управления природными и техногенными явлениями разрушительного и пожароопасного характера, сопровождающимися значительным ущербом.

**Область исследования:**
Исследования методов и практики государственного надзора в области промышленной и пожарной безопасности.
Разработка систем информационного обеспечения, управления и государственного надзора в области промышленной и пожарной безопасности.
Научное обоснование принципов и способов обеспечения промышленной и пожарной безопасности на предприятиях промышленности, строительства и на транспорте
Исследование условий и разработка методов управления риском для обеспечения безопасности при технологических процессах, утилизации, нейтрализации, складирования и регенерации отходов деятельности предприятий
Разработка научных основ, моделей и методов исследования процессов горения, пожаро- и взрывоопасных свойств веществ, материалов, производственного оборудования, конструкций, зданий и сооружений.
Исследование и разработка средств и методов, обеспечивающих снижение пожарной и промышленной опасности технологических процессов, предупреждения пожаров и аварий, тушения пожаров
Разработка технических средств защиты людей от пожаров и производственного травматизма
Исследование процессов образования, переноса и отложения пыли на горных предприятиях и в подземном пространстве, разработка мер борьбы с пылью, способов и средств проветривания выработок, кондиционирования воздуха, систем жизнеобеспечения.
Исследования процессов протекания аварий, условий их каскадного и катастрофического развития, разработка методов оценки различных воздействий, проявляющихся в процессе развития аварий на нефтегазовых объектах
Исследование процессов самонагреваний, самовозгорания, горения и детонации в горных выработках, научное обоснование и разработка способов и средств предупреждения пожаров эндогенного и экзогенного происхождения на горных предприятиях
Разработка научных основ создания устройств автоматического контроля и управления системами обеспечения промышленной и пожарной безопасности и жизнеобеспечения работников в нештатных ситуациях
Разработка и совершенствование способов повышения безопасности производственного оборудования, технологических процессов, вспомогательных операций и условий труда работников
Разработка методов оценки и прогнозирования ресурса безопасной эксплуатации технических устройств сложных технических систем опасных производственных объектов
Совершенствование методов обеспечения безопасности при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных средств, разработка методических принципов сертификации транспортных средств по критериям безопасности
Разработка методологических основ и нормативных положений для создания правил обеспечения пожарной и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации предприятий и объектов повышенной опасности.

**Смежные специальности:**
03.00.16.-«Экология».
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)».
05.03.01.-«Технология и оборудование механической и физ-техн-й 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 оптикоэлектронные 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».
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».
05.26.01 .-«Охрана труда (по отраслям)».
05.26.02.-«Безопасность в чрезвычайных ситуациях (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
юридические науки
психологические науки