

Приложение  
1 к постановлению президиума НАК  
при Президенте  
Кыргызской Республики  
от 27 апреля 2023 года № 196

**Паспорт научной специальности**  
**05.26.03 – пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)**

**Шифр специальности:** 05.26.03 – пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)

**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.

**Области исследований:**

1. Исследование методов и практики государственного надзора в области промышленной и пожарной безопасности.
2. Разработка систем информационного обеспечения, управления и государственного надзора в области промышленной и пожарной безопасности.
3. Научное обоснование принципов и способов обеспечения промышленной и пожарной безопасности на предприятиях промышленности, строительства и на транспорте.
4. Исследование условий и разработка методов управления риском для обеспечения безопасности при технологических процессах, утилизации, нейтрализации, складировании и регенерации отходов деятельности предприятий.
5. Разработка научных основ, моделей и методов исследования процессов горения, пожаро- и взрывоопасных свойств веществ, материалов, производственного оборудования, конструкций, зданий и сооружений.
6. Исследование и разработка средств и методов, обеспечивающих снижение пожарной и промышленной опасности технологических процессов, предупреждения пожаров и аварий, тушения пожаров.
7. Разработка технических средств защиты людей от пожаров и производственного травматизма.
8. 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.
9. Исследование процессов протекания аварий, условий их каскадного и катастрофического развития, разработка методов оценки различных воздействий, проявляющихся в процессе развития аварий на нефтегазовых объектах.
10. Исследование процессов самонагревания, самовозгорания, горения и детонации в горных выработках, научное обоснование и разработка способов и средств предупреждения пожаров эндогенного и экзогенного происхождения на горных предприятиях.
11. Разработка научных основ создания устройств автоматического контроля и управления системами обеспечения промышленной и пожарной безопасности и жизнеобеспечения работников при нештатных ситуациях.

12. Разработка и совершенствование способов повышения безопасности производственного оборудования, технологических процессов, вспомогательных операций и условий труда работников.
13. Разработка методов оценки и прогнозирования ресурса безопасной эксплуатации технических устройств сложных технических систем опасных производственных объектов.
14. Совершенствование методов обеспечения безопасности при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных средств, разработка методических принципов сертификации транспортных средств по критериям безопасности.
15. Разработка методологических основ и нормативных положений для создания правил обеспечения пожарной и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации предприятий и объектов повышенной опасности.
16. Разработка прикладных и фундаментальных основ психологического обеспечения сотрудников противопожарных служб и специалистов опасных профессий (профотбор, подготовка, сопровождение, коррекция, реабилитация) при авариях, катастрофах, чрезвычайных ситуациях, связанных с природными и техногенными явлениями разрушительного и пожароопасного характера. Психологические аспекты управления деятельностью, специалистов по ликвидации последствий природных и техногенных катастроф и чрезвычайных ситуаций.
17. Разработка методологии, принципов, средств и методов оказания психологической помощи населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях, связанных с природными и техногенными явлениями разрушительного и пожароопасного характера.
18. Психология безопасности и поведения человека в экстремальных и чрезвычайных ситуациях, связанных с природными и техногенными явлениями разрушительного и пожароопасного характера. Психологическая экспертиза рисков и угроз техногенных явлений разрушительного и пожароопасного характера. Формирование психологической готовности населения (психологическая профилактика и подготовка к деятельности и поведению в ситуациях разрушительного и пожароопасного характера).

**Смежные специальности:**

03.02.08 – 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)

05.02.07 – 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 и 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  
05.26.01 – 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

психологические науки