

УТВЕРЖДЁН

Приказом
Министерства образования и науки
Донецкой Народной Республики
от 18 октября 2019 г. № 1438

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

Паспорт специальности «Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)» разработан во исполнение Постановления Совета Министров Донецкой Народной Республики от 26 апреля 2017 года № 6-17 «Об утверждении Положения о номенклатуре специальностей научных работников и Номенклатуры специальностей научных работников» с целью обеспечения подготовки и государственной аттестации научных и научно-педагогических кадров.

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 пожарной охраны/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 (по отраслям);
- 05.02.08 – Технология машиностроения;
- 05.02.11 – Методы контроля и диагностика в машиностроении;
- 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (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 организация 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 – Электрические станции 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 – Земельное право; природоресурсное право; экологическое право; аграрное 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 и строительная);
- 25.00.36 – Геоэкология (по отраслям).

Отрасль наук:

технические науки;
медицинские науки;
психологические науки.

Начальник отдела аттестации педагогических,
научно-педагогических и научных кадров
Департамента образования
Министерства образования и науки
Донецкой Народной Республики



Н.И. Котова