

УТВЕРЖДЕН

Приказом
Министерства образования и науки
Донецкой Народной Республики
22 февраля 2018 г. № 165

Паспорт специальности научных работников
05.23.08 - Технология и организация строительства

Паспорт специальности «Технология и организация строительства» 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.

Паспорт специальности «Технология и организация строительства» рекомендован к утверждению Заключением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики от 27 октября 2017 года №26/27 «Об утверждении паспортов специальностей по техническим наукам».

1. Шифр специальности:

05.23.08 Технология и организация строительства

2. Формула специальности:

Разработка научных и методологических основ, исследование, совершенствование, теоретическое, экспериментальное и технико-экономическое обоснование технологических процессов, методов и форм организации строительства и производственной базы строительных организаций с целью ускорения научно-технического прогресса, развития и создания конкурентоспособных строительных технологий и организационно-технологических решений, обеспечивающих интенсификацию процессов, повышение качества возведения, реконструкции и модернизации, а также сноса (демонтажа) зданий и сооружений при снижении трудовых, материально-технических и топливно-энергетических ресурсов и неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

3. Области исследований:

1. Разработка научных основ создания и совершенствования (развития) технологии и организации строительно-монтажных процессов возведения, реконструкции, реставрации, сноса (демонтажа) зданий, инженерных сооружений и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе в особых условиях.

2. Разработка методов и способов прогнозирования и оптимизации параметров технологических процессов, методов и систем организации строительства и его производственной базы, повышение организационно-технологической надежности строительства, реконструкции, реставрации, сноса (демонтажа) зданий, инженерных сооружений и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе в особых условиях.

3. Разработка конкурентоспособных новых и совершенствование существующих технологий и методов производства строительно-монтажных работ на всех этапах жизненного цикла объектов строительства на основе применения высокопроизводительных средств механизации и автоматизации.

4. Разработка новых и совершенствование существующих методов и форм организации жилищного, промышленного, гражданского и других видов строительства, реконструкции, реставрации, сноса (демонтажа).

5. Теоретические и экспериментальные исследования эффективности технологических процессов; выявление общих закономерностей организационно-технологических процессов путем моделирования и оптимизации организационно-технологических решений.

6. Исследование эффективности применения машин, оборудования, установок, инструментов, транспортных средств, систем автоматизации в строительстве и его производственной базе; обоснование их технологических возможностей и областей рационального применения; обоснование оптимального машинного парка и организационных форм управления им.

7. Разработка принципов и методов определения производственной мощности строительных организаций, предприятий, их производственной базы и обеспечение их взаимной сбалансированности.

8. Разработка научных основ, методов и средств контроля и способов повышения качества продукции в строительстве и его производственной базе.

9. Разработка новых и совершенствование существующих методов организационно-технологического проектирования строительного производства.

10. Разработка научных и методических основ проектирования технологических процессов и организации строительного производства с использованием современного информационного обеспечения и средств вычислительной техники.

11. Разработка принципов организации строительства крупных народнохозяйственных (в том числе гражданских и промышленных) объектов и комплексов; развитие поточных методов, сетевых и других моделей строительства; совершенствование методов календарного планирования.

12. Разработка и оптимизация форм управления строительным производством; обоснование и выбор рациональных организационных структур и методов управления в строительстве.

13. Разработка научных основ, системного подхода, методов и технологий повышения эксплуатационного качества промышленных и гражданских зданий с учетом круглогодичного производства работ, инструментального контроля и способов повышения надежности зданий при их возведении и реконструкции.

14. Создание методов и способов организационно-технологического проектирования строительного производства с учетом повышения требований безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

15. Разработка методов организации инвестиционной деятельности в форме капитальных вложений, совершенствование методов создания и эксплуатации недвижимости.

16. Разработка путей снижения энергоемкости, трудоемкости, материалоемкости и себестоимости строительной продукции при возведении, реконструкции, реставрации, сносе (демонтаже) зданий, инженерных сооружений и объектов транспортной инфраструктуры.

4. Смежные специальности:

05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

05.23.05 – Строительные материалы и изделия

05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)

05.02.22 – Организация производства

05.26.01 – Охрана труда

5. Отрасль науки:

технические науки

Начальник отдела аттестации
педагогических, научно-
педагогических и научных кадров



И.П. Масюченко