

УТВЕРЖДЕН

Приказом
Министерства образования и науки
Донецкой Народной Республики
17 апреля 2018 г. № 347

Паспорт специальности научных работников
05.02.08 - Технология машиностроения

Паспорт специальности 05.02.08 «Технология машиностроения» разработан во исполнение Постановлением 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 машиностроения» рекомендован к утверждению Заключением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики от 04 декабря 2017 года № 27/15 «Об утверждении паспортов специальностей по техническим наукам».

1. Шифр специальности:

05.02.08 «Технология машиностроения».

2. Формула специальности.

Содержание исследований: Технология машиностроения – область технической науки, занимающаяся изучением связей и установлением закономерностей в процессе изготовления машин. Она призвана разработать теорию технологического обеспечения и повышения качества изделий машиностроения с наименьшей себестоимостью их выпуска. Изучение связей (механических, физических, размерных, временных, информационных, экономических и организационных) осуществляется с целью совершенствования существующих и создания новых технологических процессов и методов обработки и сборки изделий машиностроения требуемого качества с минимальными затратами труда, материальных и энергетических ресурсов.

Объект исследований: технология, процессы, технологическое оборудование и закономерности изготовления изделий в машиностроении, обеспечивающие повышение качества, эффективность и экологическую безопасность производства.

3. Области исследований:

1. Технологичность конструкции машины, как объекта производства.
2. Технологические процессы, операции, установки, позиции, технологические переходы и рабочие ходы, обеспечивающие повышение качества изделий и снижение их себестоимости.
3. Математическое моделирование процессов механической и физико-технологической обработки, технологических процессов и методов изготовления деталей и сборки изделий машиностроения, создание оборудования и инструментов для их реализации.
4. Совершенствование существующих и разработка новых методов обработки и сборки с целью повышения качества изделий машиностроения и снижения себестоимости их выпуска. Стабильность и надежность методов механической обработки.
5. Методы проектирования и оптимизации технологических процессов.
6. Технологическая наследственность в машиностроении.
7. Технологическое обеспечение и повышение качества поверхностного слоя, точности и долговечности деталей машин. Методы и проблемы управления точностью и качеством обработки и сборки.
8. Анализ и синтез технологических систем механической обработки, сборки и ремонта. Структурирование и автоматизация технологических процессов ремонта технологического оборудования.
9. Контроль, управление и диагностика технологических процессов, систем и инструментов в машиностроении.
10. Проблемы типизации и разработки групповых технологических систем.

11. Автоматизация вспомогательных операций механосборочного производства.

12. Технологические проблемы гибкого и автоматизированного машиностроительного производства.

4. Родственные специальности:

05.02.04 – Трение и износ в машинах;

05.02.22 – Организация производства (по отраслям);

05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин;

05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции;

05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки;

05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (по отраслям).

Примечание:

Разграничение между специальностью 05.02.08 и родственными специальностями проводится по направленности, объему и методам исследований, а также результатам их использования в науке и технике.

5. Отрасль науки:

технические науки.

Начальник отдела аттестации
педагогических, научно-
педагогических и научных кадров



И.П. Масюченко