

## **05.22.14 – Эксплуатация воздушного транспорта**

*Приказ Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 4 июля 2018 г. № 161*

### **I. Отрасль науки**

Технические науки

### **II. Формула специальности**

Эксплуатация воздушного транспорта – область науки и техники, занимающаяся исследованием теоретических и практических проблем эксплуатации воздушного транспорта, обоснования, формирования, поддержания и совершенствования эксплуатационных свойств воздушного транспорта, обеспечения безопасности полетов, управления эксплуатацией и восстановлением воздушного транспорта; изучением закономерностей изменения технического состояния воздушного транспорта на всех этапах жизненного цикла; разработкой и совершенствованием подвижных и стационарных средств технического обслуживания, ремонта, эвакуации, освоения воздушного транспорта.

### **III. Области исследований**

1. Теоретическое обоснование создания и развития систем эксплуатации и восстановления воздушного транспорта.
2. Оценка эффективности эксплуатации воздушного транспорта, функциональных систем и комплексов, наземных средств обеспечения исправности и работоспособности воздушного транспорта.
3. Исследование влияния эксплуатационных свойств и живучести воздушного транспорта, воздействия окружающей среды и других эксплуатационных факторов на эффективность образцов и систем воздушного транспорта, разработка способов применения воздушного транспорта в различных условиях его эксплуатации.
4. Исследование процессов и технологий эксплуатации и восстановления воздушного транспорта, разработка методов и методик определения их технического состояния, обоснования рациональных стратегий, видов, технологий технического обслуживания, хранения, восстановления воздушного транспорта.
5. Обоснование, оценка и совершенствование эксплуатационно-технических и эргономических характеристик воздушного транспорта, способов и средств обеспечения безопасности полетов.
6. Исследование и разработка систем управления, методов организации и руководства технической эксплуатацией и восстановлением воздушного транспорта.

7. Исследование и разработка технических средств обслуживания, восстановления, защиты от старения, биоповреждений воздушного транспорта, средств технического диагностирования и прогнозирования изменения технического состояния воздушного транспорта.
8. Разработка методов расчета и прогнозирования затрат на эксплуатацию и восстановление воздушного транспорта и средств их технического обслуживания и ремонта.
9. Исследования по обоснованию, оценке и совершенствованию систем утилизации объектов воздушного транспорта.
10. Исследование вопросов прогнозирования потоков воздушного транспорта, взаимодействия с другими видами транспорта.

#### **IV. Смежные специальности**

- 05.22.01 – транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте;
- 05.22.08 – управление процессами перевозок;
- 05.22.10 – эксплуатация автомобильного транспорта;
- 05.22.13 – навигация и управление воздушным транспортом;
- 05.23.11 – проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей.

#### **V. Разграничения со смежными специальностями**

В отличие от специальностей 05.22.01 – транспортные и транспортно-технологические системы страны и ее регионов и городов, организация производства на транспорте, 05.22.10 – эксплуатация автомобильного транспорта и 05.22.08 – управление процессами перевозок в рамках специальности 05.22.14 рассматриваются вопросы, специфичные для воздушного транспорта (оценка критичного уровня безопасности и надежности транспортных средств, защита воздушного флота от несанкционированного физического, кибернетического и иного вмешательства в управление полетами).

В рамках специальности 05.22.14, в отличие от специальности 05.22.13 – навигация и управление воздушным транспортом, не рассматриваются вопросы разработки методов, технологий, систем и средств повышения эффективности процессов навигации и управления воздушным движением.

В рамках специальности 05.22.14, в отличие от специальности 05.23.11 – проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей, рассматриваются технологии и методы, обеспечивающие повышение эффективности эксплуатации воздушных судов.