**05.26.01 – охрана труда (топливная и химическая промышленность)**

**специальность**

[Охрана труда (по отраслям)](https://vak.gov.by/node/296)

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

**I. Отрасль науки**

технические науки

**II. Формула специальности**

Охрана труда (топливная и химическая промышленность) – область науки и техники, в рамках которой изучаются связи и закономерности обеспечения безопасных условий труда, сохранения жизни и здоровья работников в процессе производственной деятельности в топливной и химической промышленности; разрабатываются технические, информационные и организационные методы и средства управления безопасностью работ и контроля за ней.

**III. Области исследований**

1. Изучение физических, физико-химических и других процессов, определяющих условия труда на предприятиях топливной и химической промышленности, установление взаимосвязей с вредными и опасными факторами производственной среды.
2. Прогнозирование параметров состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон на предприятиях топливной и химической промышленности.
3. Разработка методов контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства, способов и средств защиты от них.
4. Разработка систем и методов мониторинга опасных и вредных производственных факторов, автоматизированных систем сигнализации об опасностях.
5. Научное обоснование, конструирование, установление области рационального применения и оптимизация параметров способов, систем и средств коллективной и индивидуальной защиты работников от воздействия вредных и опасных факторов.
6. Изучение эффективности реализации систем управления и организации охраны труда на предприятиях, разработка информационных систем для сбора оперативной информации по аварийности, травматизму и профзаболеваемости.

**IV. Смежные специальности**

* 03.02.08 – экология (технические науки);
* 05.26.01 – охрана труда (в условиях воздействия ионизирующих излучений);
* 05.26.02 – безопасность в чрезвычайных ситуациях (по отраслям);
* 05.26.03 – пожарная и промышленная безопасность (по отраслям).

**V. Разграничения со смежными специальностями**

В рамках специальности 03.02.08 – экология (технические науки), в отличие от специальности 05.26.01, проводятся исследования с целью комплексной оценки влияния промышленных объектов на природные и искусственные экосистемы; изучение условий функционирования технических средств как источников загрязнения, а также других видов антропогенного воздействия на окружающие экосистемы; разработка и совершенствование методов проектирования технических систем, обеспечивающих минимизацию антропогенного воздействия на живую природу.

В отличие от специальности 05.26.01 – охрана труда (топливная и химическая промышленность), в рамках специальности 05.26.01 – охрана труда (в условиях воздействия ионизирующих излучений) рассматриваются вопросы защиты персонала от воздействия ионизирующих излучений при работе с веществами, являющимися источниками таких излучений.

В отличие от специальности 05.26.01, в рамках специальности 05.26.02 – безопасность в чрезвычайных ситуациях (по отраслям) изучаются теоретические, организационные и технические проблемы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, комплексной защиты населения и территорий от поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций, обеспечения безопасности жизнедеятельности людей.

В отличие от специальности 05.26.01, в рамках специальности 05.26.03 – пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) не исследуются проблемы, связанные с воздействиями вредных и опасных производственных факторов на человека и защитой от них.

**VI. Разграничения со смежными отраслями науки**

Разграничение специальности 05.26.01 по отраслям науки заключается в том, что в рамках этой специальности:

* по техническим наукам изучаются физические, физико-химические процессы, определяющие условия труда на предприятиях, устанавливаются их взаимосвязи с вредными и опасными факторами производственной среды, разрабатываются способы, системы и средства коллективной и индивидуальной защиты работников от воздействия вредных и опасных факторов;
* по юридической отрасли науки проводятся исследования, связанные с разработкой правовых документов по охране труда, разработкой и совершенствованием методологии осуществления государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда;
* по психологической отрасли науки проводятся исследования человеческого фактора в системе человек–техническая система–производственная среда с целью повышения безопасности труда;
* по социологической отрасли науки разрабатываются научно обоснованные методы учета, анализа, прогноза и социально-экономических последствий аварийности, производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, а также методологии социальной оценки эффективности способов и средств обеспечения безопасности, сохранения здоровья работников;
* по медицинской отрасли науки проводятся изучение биолого-медицинских процессов, определяющих условия труда, влияния вредных факторов производственной среды на человека, разработка методов для определения профессиональной пригодности работников, занятых на опасных, вредных работах и на работах, требующих повышенного внимания, быстрой реакции и высокой ответственности.