

О ПРОБЛЕМЕ «ВЫТЕСНЕНИЯ» ИЗ ПРОЕКТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 3++ НЕКОТОРЫХ ОБЛАСТЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Украинцева Татьяна Васильевна, к.т.н., доцент по специальности «Пожарная и промышленная безопасность», СПбГТИ(ТУ), эксперт Рособнадзора по направлению «Техносферная безопасность»

Мазур Андрей Семенович, д.т.н., профессор, декан инженерно-технологического факультета СПбГТИ(ТУ)

Савонин Сергей Викторович, к.т.н., доцент СПбГТИ(ТУ), директор департамента промышленной безопасности ООО «Городской центр экспертиз»

Разработка ПООП - это несомненно вопрос важный, но мне хочется напомнить

- примерная программа лишь **учитывается** образовательной организацией (по формулировке ФГОС ВО) или **учитываются ее рекомендации (ФГОС ++)**

Между тем, как стандарту программа образовательной организации должна соответствовать.

- **ТЕКСТ СТАНДАРТА ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ ЯСНЫЕ, ЛАКОНИЧНЫЕ, ОДНОЗНАЧНЫЕ ФОРМУЛИРОВКИ**

Существующие сейчас стандарты при аккредитации не просто разбираются на нити, они разбираются на молекулы.

И все проблемы с аккредитацией при трактовке стандарта мы должны относить на свой счет.

Мы должны максимально ответственно отнестись к тексту **СТАНДАРТА**, потому что потом **НАМ** его исполнять. Каким он будет принят, с таким к вам приедут эксперты.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1995 год появились первые образовательные стандарты в области безопасности жизнедеятельности (срок подготовки – 5.5 лет)

- 330100 Безопасность жизнедеятельности,
- 330200 Инженерная защита окружающей среды (по отраслям),
- 330300 Радиационная безопасность человека и окружающей среды,
- 330400 Пожарная безопасность,
- 330500 Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям)

2009 образовательные стандарты специалитета (срок подготовки – 5 лет)

- 280100 Безопасность жизнедеятельности (280101 - Безопасность жизнедеятельности в техносфере, 280102 - Безопасность технологических процессов и производств, 280103 - Защита в чрезвычайных ситуациях, 280104 - Пожарная безопасность);
- 280200 - Защита окружающей среды (280201 - Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 280202 - Инженерная защита окружающей среды);
- 280300 Водные ресурсы и водопользование (2 специальности)
- 280400 Природообустройство (2 специальности)

2011 год переход на ФГОС ВПО

Стандарт бакалавриата по направлению 280700 Техносферная безопасность включал следующие профили:

- Безопасность жизнедеятельности в техносфере;
- Безопасность технологических процессов и производств;
- Пожарная безопасность;
- Безопасность труда;
- Защита в чрезвычайных ситуациях;
- Инженерная защита окружающей среды;
- Охрана природной среды и ресурсосбережение;
- Радиационная и электромагнитная безопасность.

2016 год ФГОС ВО

Области профессиональной деятельности:

- обеспечение безопасности человека в современном мире;
- формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы;
- минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду;
- сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Техногенные воздействия - воздействия промышленных и сельскохозяйственных технологий, транспорта и коммуникаций, а также объектов военного назначения, способные вызвать нарушения жизнедеятельности населения,

2019 год ФГОС ВО++ Техносферная безопасность

П.1.11 Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере обращения с отходами, водоочистки и водоподготовки);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере природоохранных (экологических) технологий);

27 Metallургическое производство (в части водоснабжения и водоотведения);

28 Производство машин и оборудования (**в сфере утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов, средозащитных технологий и обеспечения безопасности**);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере охраны труда, противопожарной профилактики, экологической, обращения с отходами, защиты в чрезвычайных ситуациях) **и биологической безопасности**

- области профессиональной деятельности **ограничены** (нет, например, газонефтедобычи, газонефтетранспорта, еще ряда отраслей, ограничены химические, металлургические производства.

Налицо частичная подмена стандарта по Техносферной безопасности то ли стандартом, относящимся к укрупненной группе **19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии»**, то ли стандартом по ресурсосберегающим технологиям.

Области профессиональной деятельности 19.03.01 «Промышленная экология и биотехнологии»,

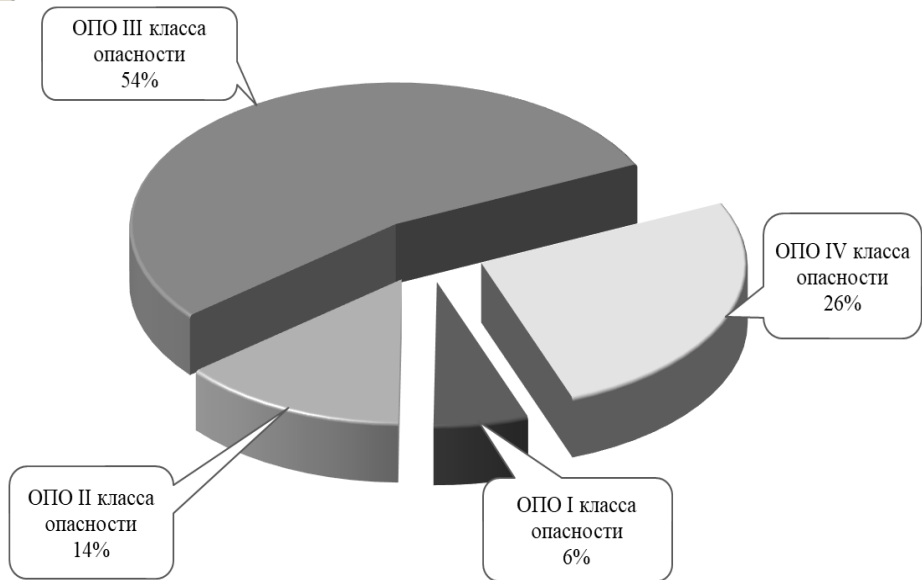
- 01 Образование и наука
- 02 Здравоохранение
- 12 Обеспечение безопасности (в сфере экспертизы);
- 13 Сельское хозяйство
- 14 Лесное хозяйство, охота
- 15 Рыбоводство и рыболовство
- 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых
- 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере переработки и хранения нефти и газа);
- 21 Легкая и текстильная промышленность (в сфере производства искусственных материалов и утилизации отходов);
- 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака
- 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство
- 26 Химическое, химико-технологическое производство
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности

Области профессиональной деятельности 18.03.02 Энергоресурсосберегающие технологии

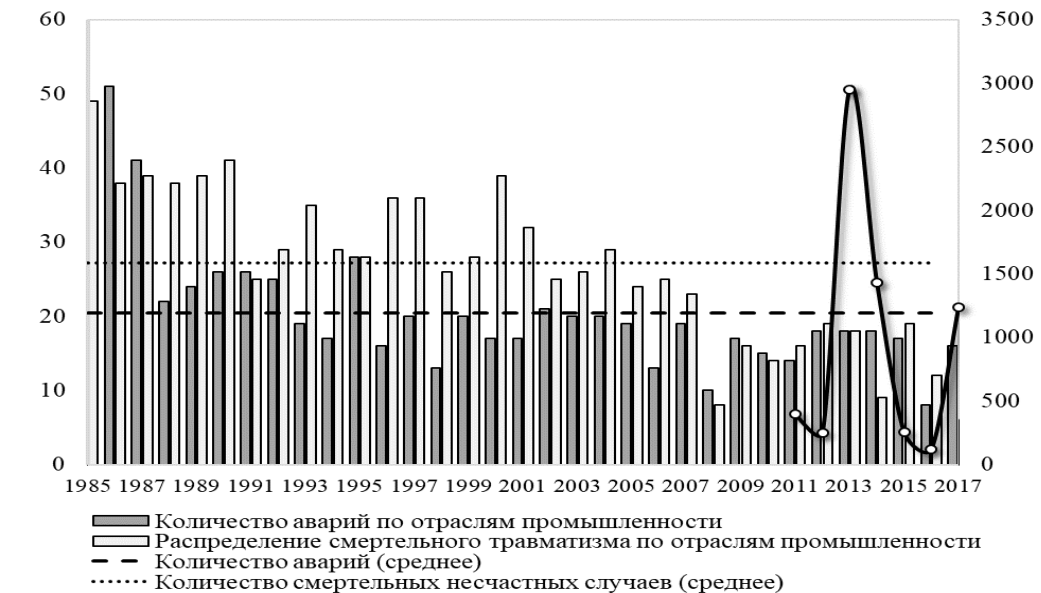
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: сбор, переработка, утилизация и хранение отходов производства; обеспечение экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами производства и потребления);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сферах: защита окружающей среды и ликвидация последствий вредного на нее воздействия; сбор, переработка, утилизация и хранение отходов производства; обеспечение экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами производства и потребления; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; разработка, создание и эксплуатация энерго- и ресурсосберегающих машин и аппаратов химических производств).

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и



Распределение опасных производственных объектов подконтрольных Ростехнадзору по классам в соответствии с ФЗ116 на 2017



Распределение несчастных случаев со смертельным исходом на объектах нефтедобычи по травмирующим факторам (среднее за 5 лет)

Между тем, количество аварий на объектах химической, нефтегазодобывающей промышленности продолжает расти. Их масштабы огромны. Ущерб исчисляется миллиардами рублей. Давайте вспомним аварии на Чернобыльской АЭС, Саяно-Шушенской ГЭС, взрывы на производствах спецхимии, падение башенных строительных кранов и т.п.

Вместо обеспечения безопасности добычи и транспорта нефти, газа, эксплуатации ядерных объектов, технические вузы будут выпускать специалистов в области обеспечения безопасности обращения с медицинскими отходами.

Пока еще ФГОС ++ не принят окончательно, пока еще не разработаны примерные образовательные программы, необходима консолидация образовательных организаций, ведущих подготовку по Техносферной безопасности и профессионального сообщества с целью изменения стандарта, приведения его к виду, позволяющему вести подготовку кадров для всех отраслей промышленности.