

## Аннотация дисциплины Б.1.2.15 Дисциплина. Обеспечение пожарной безопасности процессов, аппаратов, технологий

Дисциплина "Обеспечение пожарной безопасности процессов, аппаратов, технологий" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" направления подготовки "20.03.01 Техносферная безопасность".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен обеспечивать функционирование, проведение экспертизы эффективности мероприятий, системы управления охраной труда в организации
2. ПК-2 Способен обеспечить снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основы пожарной безопасности процессов, аппаратов, технологий.  
Общие сведения о причинах возникновения пожаров на промышленных предприятиях. Основные причины возникновения пожаров при осуществлении технологических процессов. Способы предупреждения возникновения и предотвращения распространения пожаров. Основные нормативно-правовые акты, регламентирующие вопросы обеспечения пожарной безопасности на промышленных объектах.
2. Методология анализа пожарной опасности процессов, аппаратов, технологий.  
Анализ наличия (причин появления) горючего вещества, окислителя и источника зажигания при осуществлении технологических процессов. Определение категорий зданий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности процессов, аппаратов технологий.  
Нормативные документы, регламентирующие требования по обеспечению пожарной безопасности процессов, аппаратов технологий. Системы противопожарной автоматики и сигнализации. Основные элементы систем противопожарной автоматики. Требования к контрольно-измерительным приборам и средствам автоматизации. Противовзрывная защита. Молниезащита зданий и сооружений.
4. Пожарная безопасность процессов, аппаратов, технологий на промышленных предприятиях.  
Требования пожарной безопасности к процессам, аппаратам, технологиям при осуществлении основных технологических процессов на промышленных предприятиях (нагревании и охлаждении горючих веществ, процессах транспортирования горючих веществ и материалов, процессах окраски и сушки, химических процессах).
5. Пожарная безопасность процессов, аппаратов, технологий на предприятиях деревообрабатывающей промышленности.  
Требования пожарной безопасности к процессам, аппаратам, технологиям при хранении древесины и деревообработке.
6. Пожарная безопасность процессов, аппаратов, технологий на объектах, связанных с обращением нефти, нефтепродуктов и горючих газов  
Требования пожарной безопасности к процессам, аппаратам, технологиям при

добыче, хранении и транспортировке нефти, нефтепродуктов и горючих газов.

7. Пожарная безопасность процессов, аппаратов, технологий на предприятиях агропромышленного комплекса.

Требования пожарной безопасности к процессам, аппаратам, технологиям при уборке и хранении сельскохозяйственной продукции, эксплуатации сельскохозяйственных машин.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.