

Аннотация к рабочей программе

дисциплины Безопасность производственных процессов

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация выпускника: Бакалавр

Цель освоения дисциплины: является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков по обеспечению выполнения требований безопасности производственных (технологических) процессов, производственного оборудования, рабочих мест и применения средств защиты работающих.

Объем дисциплины: 8з.е., 288 ч.

Семестр: 5,6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1.	<p>Раздел 1. Требования безопасности к производственным (технологическим) процессам и производственному оборудованию</p> <p>Тема 1.1. Требования безопасности к производственным (технологическим) процессам.</p> <p>Основные понятия систем обеспечения безопасности. Особенности строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов на примере конкретного промышленного объекта (предприятия). Методы и средства обеспечения безопасности производственных (технологических) процессов и производственного оборудования.</p> <p>Методы и средства обеспечения безопасности производственных площадок. Методы и средства обеспечения безопасности производственных помещений и рабочих мест. Сигнальные цвета и разметка. Знаки безопасности.</p> <p>Тема 1.2. Требования безопасности к производственному оборудованию.</p> <p>Методы и средства обеспечения безопасности производственных (технологических) процессов и производственного оборудования. Работы с повышенной опасностью. Общие положения. Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью. Ответственные за безопасность при выполнении работ по нарядам-допускам.</p>

2.	<p>Раздел 2. Требования безопасности к производственным площадкам, помещениям, исходным материалам, заготовкам и полуфабрикатам. Требования безопасности к размещению производственного оборудования, организации рабочих мест.</p> <p>Тема 2.1. Требования безопасности к исходным материалам, заготовкам и полуфабрикатам.</p> <p>Обязанности ответственного руководителя работ с повышенной опасностью. Обязанности допускающего к работам с повышенной опасностью. Обязанности ответственного производителя работ (наблюдающего). Порядок оформления нарядов – допусков. Производство работ с повышенной опасностью. Порядок оформления и выдачи наряда-допуска на производство работ в электроустановках, на кабельных и воздушных линиях электропередачи.</p> <p>Тема 2.2. Требования безопасности к размещению производственного оборудования, организации рабочих мест.</p> <p>Мероприятия по снижению уровня потенциальной опасности производственного оборудования. Основные требования безопасности к производственным помещениям. Основные требования безопасности к производственному оборудованию. Требования безопасности к организации рабочих мест.</p>
3.	<p>Раздел 3. Применение средств защиты работающих.</p> <p>Тема 3.1. Требования безопасности к применению средств защиты работающих.</p> <p>Требования безопасности при обращении с токсическими веществами. Классификация по характеру воздействия на организм химических вредных производственных факторов. Токсичность химических веществ и их действие на организм. Первая доврачебная помощь пострадавшему при отравлениях или воздействии агрессивных веществ.</p> <p>Тема 3.2. Индивидуальные средства защиты работающих. Средства коллективной защиты работающих.</p> <p>Средства защиты органов дыхания. Классификация, назначение противогазов, респираторов. Средства индивидуальной защиты кожи. Медицинские средства индивидуальной защиты. Классификация защитных сооружений, их назначение и их основные элементы.</p>
4.	<p>Раздел 4. Организация проведения работ с повышенной опасностью. Производственная безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения.</p> <p>Тема 4.1. Организация проведения работ с повышенной опасностью: обязанности должностных лиц; порядок оформления нарядов-допусков; производство работ с повышенной опасностью.</p> <p>Понятие и классификация чрезвычайных ситуаций. Анализ</p>

	<p>опасности и риска чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения.</p> <p>Тема 4.2. Порядок проведения работ с повышенной опасностью при эксплуатации и ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования.</p> <p>Разработка мероприятий по снижению риска аварий, локализации и ликвидации последствий аварий. Аварии на химически опасных объектах. Классификация. Краткая характеристика.</p> <p>Тема 4.3. Требования безопасности при электрической и газовой сварке; при обращении с опасными химическими веществами; при обращении с источниками ионизирующих излучений; при обращении с ручным инструментом.</p> <p>Основы пожарной профилактики. Оценка и прогнозирование химической обстановки при применении химического оружия. Аварии на пожаро - и взрывоопасных объектах. Краткая характеристика.</p> <p>Тема 4.4. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения. Локализация и ликвидация последствий аварий. Мероприятия по снижению риска аварий.</p> <p>Разработка мероприятий по снижению риска аварий, локализации и ликвидации последствий аварий. Аварии на химически опасных объектах. Классификация. Краткая характеристика. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы. Цель, задачи. Способы поиска при ведении АСДНР. Определение и краткая характеристика техногенной ЧС.</p>
--	---

Форма промежуточной аттестации: экзамен