

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Безопасность производственных процессов»

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды и производственная безопасность

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: 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: 6 зачетных единиц, 216 часов

Семестры: 7, 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Требования безопасности к производственным (технологическим) процессам и производственному оборудованию	Нормативные правовые акты по обеспечению производственной безопасности. Технологические процессы и операции, связанные с возникновением опасных и вредных производственных факторов. Комплексная механизация и автоматизация, дистанционное управление операциями и процессами при наличии опасных и вредных производственных факторов. Системы контроля и управления технологическими процессами, обеспечивающие защиту работающих и аварийное отключение производственного оборудования. Система планово-предупредительного ремонта производственного оборудования.
2	Требования безопасности к производственным площадкам, помещениям, исходным материалам, заготовкам и полуфабрикатам	Требования безопасности к производственным площадкам, помещениям, исходным материалам, заготовкам и полуфабрикатам. Методы и средства обеспечения безопасности производственных площадок, помещений и рабочих мест. Сигнальные цвета и разметка. Знаки безопасности.
3	Требования безопасности к размещению производственного оборудования, организации рабочих мест	Требования безопасности к размещению производственного оборудования. Требования безопасности при организации рабочих мест. Контроль за соблюдением правил охраны труда и безопасного производства работ.
4	Применение средств защиты работающих	Средства индивидуальной защиты работающих. Средства коллективной защиты работающих. Ответственность за обеспечение средствами защиты персонала.
5	Организация проведения работ с повышенной опасностью	Организация проведения работ с повышенной опасностью: обязанности должностных лиц; порядок оформления нарядов-допусков; производство работ с

		повышенной опасностью. Порядок проведения работ с повышенной опасностью при эксплуатации и ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования. Требования безопасности при электрической и газовой сварке; при обращении с опасными химическими веществами; при обращении с источниками ионизирующих излучений; при обращении с ручным инструментом.
6	Производственная безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения.	Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения. Анализ опасности и риска чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения. Разработка мероприятий по снижению риска аварий, локализации и ликвидации последствий аварий.

Формы промежуточной аттестации:

зачет (7 семестр), экзамен (8 семестр)