

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.13 Экономика и менеджмент безопасности производств

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБ

Кафедра-разработчик рабочей программы: кафедра «Промышленной безопасности»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности производства» являются:

- а) овладение теоретическими знаниями и практическими навыками по формированию концепции безопасного производства; усвоение принципов, методов обеспечения безопасности производства при помощи системы менеджмента; усвоение принципов экономической заинтересованности предприятий и предпринимателей в создании и применении безопасных технологий и средств производства;
- б) обобщение экономических методов управления состоянием производственной безопасности: предупреждение убытков на производственных предприятиях; определение экономической эффективности мероприятий, направленных на снижение аварийности, производственного травматизма, заболеваемости, загрязнения окружающей природной среды; расчет экономического ущерба от аварий на опасных производственных объектах;
- в) изучение связи качеств личности с безопасным поведением на производстве.

2. Содержание дисциплины:

Понятие менеджмента безопасности производства. Теоретические основы производственной безопасности. Взаимоотношения типа человек-работа. Принципы обеспечения безопасности рабочего места, меры производственной безопасности, соотнесение вопросов безопасности со стабильностью производственного процесса. Система управления организацией. Структура и внешняя среда системы управления организацией. Организационные структуры. Характеристики типов организации производства. Производственные структуры. Структура производственного цикла. Виды производственных процессов. Организация производственных процессов в пространстве и во времени. Принципы рационализации процессов производства. Условия, уровни, процесс принятия решений в области безопасности труда. Понятие затрат и отдачи в процессе принятия решений в области безопасности производства. Теория рационального выбора. Климат безопасности, как инструмент менеджмента для распознавания и оценки потенциально проблемных участков. Показатели климата безопасности. Понятие трудовой культуры. Обучение и пропаганда знаний по охране труда. Системно-структурная модель охраны труда. Принципы обеспечения безопасности труда. Соблюдение требований охраны труда при заключении трудовых договоров с работниками. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. План мероприятий по охране труда в коллективном договоре. Понятие и сущность капитальных вложений. Влияние капитальных вложений на техническое развитие предприятия и совершенствование технологии производства. Понятие амортизационных отчислений. Нормы амортизации. Понятие стоимостного износа и ускоренной амортизации. Планирование и финансирование трудовых затрат и их влияние на обеспечение производственной безопасности. Оценка ущерба от аварии на производственном объекте. Экономическая сущность страхования. Основные понятия виды, особенности. Законодательные основы страхования в области промышленной безопасности. Система компенсационных выплат работникам. Основы обязательного социального страхования. Психология безопасного труда.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы организации производства: организационные и производственные структуры; виды производственных процессов и способы их рационализации; характеристики типов организации производства; структуру производственного цикла;
- б) сущность экономической заинтересованности предприятий и предпринимателей в создании безопасных технологий и средств производства;
- в) основные направления использования капитальных вложений и их роль в безопасности производства; основы оценки экономического ущерба (полные финансовые потери организации; расходы на ликвидацию аварии; социально-экономические потери, связанные с травмированием и гибелью людей; косвенный ущерб и потери предприятия от выбытия трудовых ресурсов; вред, нанесенный окружающей природной среде и др.); основные принципы формирования фонда охраны труда; виды компенсационных выплат работникам; понятие страхования, его экономическую сущность и виды (обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте; обязательное социальное страхование и др.).

2) Уметь:

- а) определять экономическую эффективность и проводить соответствующие расчеты по мероприятиям, направленным на снижение аварийности производства, производственного травматизма, профессиональной заболеваемости, загрязнения окружающей природной среды;
- б) пользоваться методиками расчета эффективности управления организацией; методиками определения стоимости, цены, лимитов ответственности и других экономических показателей промышленных рисков;
- в) использовать полученные знания для решения проблемных ситуативных задач.

3) Владеть:

- а) методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий;
- б) владеть методами анализа затрат и отдачи от экономического стимулирования условий труда;
- в) методикой расчета ущерба от аварий, происходящих на опасных производственных объектах;
- г) методикой определения экономической эффективности капитальных вложений;
- д) концептуальными понятиями предмета: теория производственной безопасности, система управления организацией (СУО); внешняя среда СУО, управляемая подсистема СУО, управляющая подсистема СУО, понятие организационных и производственных структур, виды производственных процессов, уровни принятия решений в области безопасности труда; процесс принятия решений в области безопасности труда, организационный климат, политика безопасности, структура труда, понятие несчастного случая, понятие нетрудоспособности, виды нетрудоспособности, капитальные вложения, амортизационные отчисления, фонды охраны труда, постзатраты, предзатраты, ущерб, социально-экономические потери, компенсационные выплаты, профессиональные заболевания, увечья, обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев, страхование риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов, безопасный труд, причины опасного поведения людей, факторы безопасности труда, профессиональная пригодность, профессиональный отбор.