

БЖД

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- методов выявления, идентификации и прогнозирования потенциальных опасностей технических систем;
- характера, механизмов и возможных негативных последствий воздействия вредных и опасных производственных факторов на человека;
- способов и средств защиты человека от вредного и опасного действия производственных факторов и методов их расчета;
- способов и средств защиты человека от опасных факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- приемов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве и в ЧС.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)
ПК-12.	Способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда

3. Содержание разделов дисциплин

Тема 1. Правовые и организационные вопросы безопасности труда

Основные понятия по ОТ. Цель и задачи дисциплины. Содержание курса ОТ. Показатели травматизма и профзаболеваний. Основные причины травматизма в сельском хозяйстве. Пути снижения травматизма, профзаболеваний и последствий от них. Особенности труда женщин. Особенности труда лиц моложе 18 лет. Обучение по охране труда. Инструктажи по охране труда. Порядок и методика разработки инструкций по ОТ. Содержание и структура инструкций по ОТ. Службы ОТ на предприятиях. Обязанности по ОТ руководителей структурных подразделений. Общие положения о расследовании и учете несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства по ОТ.

Тема 2. Основы техники безопасности

Опасные зоны машин и механизмов. Защитные ограждения. Тормозные устройства. Блокировочные устройства. Автоматические сцепные устройства. Сигнализирующие устройства. Дистанционное наблюдение и управление рабочими процессами. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Общие сведения об объектах повышенной опасности и связанных с ними травмах. Грузоподъемные машины. Паровые и водогрейные котлы. Сосуды, работающие под давлением. Условия поражения человека электрическим током.

Классификация помещений по степени электробезопасности. Средства и методы защиты от поражения электрическим током.

Тема 3. Основы производственной санитарии

Общие сведения о воздушной среде, микроклимате. Гигиенические нормы микроклимата. Способы защиты и нормализации микроклимата. Влияние вредных веществ на организм человека. Классификация вредных веществ. Принципы установления ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Способы защиты от вредных веществ. Средства и методы защиты от вибраций. Общие сведения о шуме. Действие шума на организм человека. Гигиенические нормы шума. Средства и методы защиты от шума. Защита от инфразвука. Защита от ультразвука. Общие сведения об излучениях, электромагнитных полях. Нормирование электромагнитных полей. Защита от электромагнитных полей.

Тема 4. Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС

Понятие устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС. Факторы, влияющие на устойчивость работы объектов экономики. Исследование устойчивости функционирования в ЧС. Основные направления подготовки и проведения комплекса мероприятий по предупреждению ЧС и повышению устойчивости функционирования предприятий, организаций, учреждений. Организационные, инженерно-технические и специальные мероприятия, повышающих устойчивость работы объектов экономики в ЧС.

4. Общая трудоемкость - 40 часов, в том числе:

1. Лекции - 8 часов, практических занятий – 12;
2. Самостоятельная работа - 20 часов.

Аттестация – зачет.