

Раздел должен быть 10-12 листов

Кафедра «Управление охраной труда», каб. 613/4 Тел. 8-029-613-30-50

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА «Охрана труда»

1 Анализ состояния охраны труда в организации (указать организацию (предприятие), где студент-дипломник проходил преддипломную практику)

На основании материалов, собранных во время преддипломной практики, необходимо обобщить собранный материал и дать краткий анализ состояния охраны труда в организации, для которой разрабатывается дипломный проект. Анализ состояния охраны труда проводят таким образом, чтобы можно было определить предпосылки для разработки мероприятий по снижению травматизма, профессиональных заболеваний и улучшению условий труда.

При анализе состояния охраны учитывают следующее:

- вопросы организации и управление охраной труда в организации (на предприятии);
- наличие Положения об организации работы по охране труда в организации, приказа о возложении руководства, а также ответственности за обеспечение безопасных условий труда работников в организации по каждому структурному подразделению;
- наличие системы управления охраной труда в организации;
- наличие в организации службы по охране труда или специалиста (инженера) по охране труда, его роль в организации охраны труда, наличие кабинета (учебного класса) по охране труда, его оборудование и оснащение;
- соблюдение законодательства о режиме труда и отдыха работающих;
- порядок обучения вопросам охраны труда, проведения инструктажей;
- обеспеченность инструкциями по охране труда;
- контроль за охраной труда;
- обеспеченность спецодеждой, защитными средствами;
- состояние производственного травматизма в организации за последние 3 года. Желательно привести данные в виде таблицы, произвести расчет коэффициентов частоты, тяжести травматизма и потерь рабочего времени и показать состояние травматизма и заболеваемости (табл. 1);
- обеспеченность организации нормативными документами по охране труда;
- планирование мероприятий по охране труда, выделение и использование денежных и материальных средств на их выполнение;
- соответствие территорий, зданий, помещений требованиям санитарных и строительных норм и правил;

– возможность появления вредных и опасных производственных факторов, основные причины производственных травм;

– соблюдение требований безопасности при использовании оборудования, грузоподъемных машин и сосудов, работающих под давлением;

– санитарно-бытовые условия работников.

– обеспеченность организации нормативными документами по охране труда (НПА и ТНПА);

По усмотрению преподавателя-консультанта кафедры «Управление охраной труда» к данному подразделу выдается индивидуальный дополнительный вопрос (приложение А).

2 Разработка мер безопасности при эксплуатации (монтаже, ремонте) технических средств на объекте проектирования

При выполнении данного пункта проводится анализ, и выявляются источники образования опасных и вредных производственных факторов на объекте проектирования. Следует обозначить возможные опасные зоны используемых машинно-тракторных агрегатов.

В данном пункте необходимо излагать материал, конкретно относящийся к своему объекту проектирования, в соответствии с темой дипломного проекта на усмотрение преподавателя-консультанта выполняется индивидуальное задание.

Примерный перечень индивидуальных заданий:

– расчет естественной вентиляции животноводческих помещений (приложение В);

– расчет естественного освещения производственных помещений (приложение Г);

– расчет искусственного освещения производственных помещений (приложение Д);

– расчет толщины теплоизоляции производственного оборудования (приложение Е);

– разработка инструкции по охране труда при эксплуатации объекта. Инструкции могут разрабатываться для работников отдельных профессий, на отдельные виды работы, при работе на модернизируемом оборудовании. В наименовании инструкции кратко указывается, для какой профессии, вида работ, оборудования она предназначена (приложение Ж);

– расчет оградительных, предохранительных, блокировочных и др. устройств (приложение И);

– расчетная проверка эффективности зануления электрооборудования (приложение К);

– расчет заземляющих устройств (приложение Л);

– расчет виброизоляторов из упругого материала (приложение Н);

– расчет пружинных виброизоляторов (приложение П).

3 Обеспечение пожарной безопасности на объектах проектирования

Вопросы пожарной безопасности объектов – важнейшая составляющая эксплуатации зданий и сооружений, требующая постоянного внимания и контроля ответственных лиц организаций. Наибольшая пожарная нагрузка, а значит, и опасность, сосредоточена, как правило, в производственных и складских зданиях и помещениях. Поэтому требования действующих нормативных правовых актов классифицируют подобные объекты по взрывопожарной и пожарной опасности и предусматривают соответствующие противопожарные мероприятия.

Требования к категорированию помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности установлены нормами пожарной безопасности (ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности).

При проектировании технологических процессов и оборудования должны учитываться специфические требования по обеспечению пожарной безопасности: к помещениям для ремонта и ТО, пунктам заправки ТСМ, участкам мойки, окраски, хранению и применению легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов, пожароопасных веществ и материалов.

Предотвращение пожара в проектируемом производстве должно достигаться исключением образования горючей среды и возникновения в ней источника зажигания. Исключение образования горючей среды должно обеспечиваться регламентацией допустимых концентраций горючих газов, паров, взвесей в воздухе, горючести, образующихся веществ, материалов, оборудования и конструкций.

В данном подразделе следует кратко отразить следующие аспекты, характеризующие состояние данного вопроса:

- организация пожарной профилактики в организации (на предприятии);
- основные мероприятия, характеризующие противопожарный режим на объекте проектирования;
- порядок обучения мерам пожарной безопасности (противопожарные инструкции и пожарно-технический минимум);
- наличие приказов, распоряжений и инструкций по пожарной безопасности на объекте;
- категории производственных и складских помещений и зданий по взрывопожароопасности согласно ТКП-474-2013 с обоснованием отнесения к той или иной категории;
- обеспечение безопасной эвакуации работающих в случае возникновения пожара;
- противопожарная профилактика в технологических процессах, реализуемых на объекте проектирования;
- характеристика системы противопожарного водоснабжения предприятия (схема трубопроводов, места расположения гидрантов, насосных и т.д.);
- наличие и краткая характеристика систем пожарной сигнализации на объекте.

Необходимо указать:

- простейший пожарный инвентарь, огнетушители, имеющиеся на вооружении сельскохозяйственных предприятий, ручные пожарные насосы, мотопомпы, пожарные автомобили и другое противопожарное оборудование, в том числе для тушения пожара в электроустановках;

– особенности тушения пожаров в животноводческих помещениях, ремонтных мастерских, в местах хранения грубых кормов, на складах нефтепродуктов и ядохимикатов.

При выполнении этого подраздела возможны расчеты:

– подбор необходимого количества средств пожаротушения с указанием места размещения противопожарных щитов и постов;

– расчет потребности в воде для тушения пожаров.

По усмотрению преподавателя-консультанта кафедры «Управление охраной труда» к данному подразделу выдается индивидуальный дополнительный вопрос (приложение Б).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Рекомендуемый перечень дополнительных вопросов к подразделу «Анализ состояния охраны труда в организации»

1. Санитарно-гигиенические условия труда и их связь с состоянием травматизма, профессиональной заболеваемостью в организации.
2. Особенности организации работы службы охраны труда в организации.
3. Управление охраной труда в организации.
4. Расчет численности специалистов службы охраны труда в организации.
5. Планирование мероприятий по охране труда в организации.
6. Обеспечение санитарно-бытовых условий работников организации.
7. Организация обучения и проверки знаний работников по вопросам охраны труда в организации.
8. Осуществление обязательного страхования от несчастных случаев в организации.
9. Финансирование мероприятий по охране труда в организации.
10. Особенности ведения документации по охране труда в организации.
11. Обеспечение соблюдения законодательства о режиме труда и отдыха работающих в организации.
12. Организация контроля за выполнением работниками требований охраны труда в организации.
13. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами в организации.
14. Обеспеченность организации нормативными документами по охране труда.
15. Организация расследования и учета несчастных случаев в организации.
16. Особенности проведения инструктажей по охране труда.
17. Разработка локальных нормативно-правовых актов в организации.
18. Особенности организации труда женщин и несовершеннолетних в организации.
19. Организация проведения медицинских осмотров работников.
20. Особенности проведения аттестации рабочих мест по условиям труда в организации.
21. Организация лечебно-профилактического обслуживания работников.
22. Организация пропаганды по охране труда в организации.
23. Особенности условий труда в организации.
24. Выявление опасностей и оценок риска в организации.
25. Предупреждение аварийных ситуаций в организации.

26. Комплексный подход к управлению безопасностью труда в организации.
27. Особенности регулирования рабочего времени и времени отдыха работников организации.
28. Вопросы охраны труда в коллективном договоре организации.
29. Психофизиологические аспекты организации охраны труда.
30. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Рекомендуемый перечень вопросов к подразделу «Обеспечение пожарной безопасности на объектах проектирования»

1. Требования пожарной безопасности к применению легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов, пожароопасных веществ и материалов.
2. Обеспечение взрывопожаробезопасности технологических процессов производств.
3. Пожарно-технические характеристики пожарной опасности строительных конструкций.
4. Эвакуация людей, животных и материальных ценностей при пожаре.
5. Классификация помещений и зон по взрывопожароопасности согласно ТКП 339-2022 и ПУЭ.
6. Требования пожарной безопасности при эксплуатации сельскохозяйственных машин при уборке урожая.
7. Характеристика основных огнетушащих веществ и составов и способы их применения.
8. Требования к содержанию территорий, зданий, сооружений, помещений по пожарной безопасности.
9. Содержание территории, дорог, противопожарные разрывы и преграды. Меры безопасности, предъявляемые к содержанию противопожарных разрывов.
10. Требования пожарной безопасности при выполнении огневых работ в закрытых емкостях.
11. Обеспечение пожарной безопасности при проведении окрасочных работ.
12. Требования пожарной безопасности к техническому состоянию машин и оборудования.
13. Требования пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок, хранению ГСМ в ремонтных мастерских, гаражах, пунктах технического обслуживания.

14. Противопожарные мероприятия в животноводческих помещениях при выполнении технологических процессов (на МТФ, фермы КРС и т.д.).

15. Противопожарные требования к техническому состоянию технологического и электротехнического оборудования животноводческих и птицеводческих ферм.

16. Обязанности инженерно-технических работников и рабочих при возникновении аварийного положения на комплексах и фермах.

17. Обеспечение молниезащиты зданий и сооружений АПК (МТФ, свиноводческие фермы и комплексы, ЦРМ, склады).

18. Профилактика пожаров при эксплуатации отопительных и нагревательных установок.

19. Обеспечение пожарной безопасности при послеуборочной обработке зерна (хранение грубых кормов, транспортировка и сушка сена, получение витаминной травяной муки).

20. Требования пожарной безопасности при эксплуатации систем вентиляции, электроустановок.

21. Противопожарные требования при устройстве и эксплуатации технологического и электротехнического оборудования складов хранения материальных ценностей.

22. Противопожарные требования при устройстве и эксплуатации технологического и электротехнического оборудования складов хранения горюче-смазочных материалов.

23. Основные обязанности руководителей и должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности.

24. Ответственность должностных лиц за противопожарное состояние в организации.

25. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на предприятиях АПК.

26. Порядок организации и работы пожарной дружины.

27. Порядок создания и работы пожарно-технических комиссий.

28. Противопожарный режим в организации.

29. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам.

30. Разработка мер по предотвращению пожаров и гибели людей на них.

№ п/п	Ф.И.О. студента, группа, форма обучения	Тема дипломного проекта	Консультант по разделу «Охрана труда»	Дополнительный вопрос к разделу 1 приложение А	Дополнительный вопрос к разделу 2	Дополнительный вопрос к разделу 3 приложение Б
Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий						
1.	Башлак Геннадий Евгеньевич, БФ	Совершенствование технического обслуживания машинно-тракторного парка в филиале «Зеленочи» ОАО «Калинковичский мясокомбинат» Калинковичского района с модернизацией оборудования для технического обслуживания и ремонта техники	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50		Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированное оборудование	Ответственность должностных лиц за противопожарное состояние в организации.
2.	Литвинов Иван Андреевич, БФ	Перспективная технология и комплекс машин для возделывания ячменя в ПРУП «Экспериментальная база имени Котовского» Узденского района с модернизацией культиватора КПЭ-3,8	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50		Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированное оборудование	Порядок организации и работы пожарной дружины.
3.	Остриков Виталий Викторович, БФ	Перспективная технология и комплекс машин для возделывания озимого тритикале в ПРУП «Экспериментальная база имени Котовского» Узденского района с модернизацией дисковой бороны АБД-2,6	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50	Планирование мероприятий по охране труда в организации.	Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированное оборудование	

№ п/п	Ф.И.О. студента, группа, форма обучения	Тема дипломного проекта	Консультант по разделу «Охрана труда»	Дополнительный вопрос к разделу 1 приложение А	Дополнительный вопрос к разделу 2	Дополнительный вопрос к разделу 3 приложение Б
4.	Товстелёв Назар Александрович, БФ	Перспективная технология и комплекс машин для возделывания кукурузы на зерно в Жлобинское» Жлобинского УСХП «района с модернизацией плуга ПКМ-5-40Р	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами в организации	Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированное оборудование	
5.	Жолох Максим Сергеевич, БФ	Механизация технологического процесса охлаждения молока на МТФ 400 голов ОАО «Батчи» Кобринского района с модернизацией танка охладителя ТОМ-2	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50		Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированное оборудование	Противопожарный режим в организации.
6.	Казакевич Никита Николаевич, БФ	Механизация линии приготовления и раздачи кормов на МТФ 800 голов ОАО «АгроНива» Каменецкого района с модернизацией смесителя раздатчика СРК-11В	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50		Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированное оборудование	Разработка мер по предотвращению пожаров и гибели людей за них.
7.	Смирнов Максим Дмитриевич, БФ	Техническое обеспечение транспортировки и внесения органических удобрений в СУП «Дукора-Агро» Пуховичского района с модернизацией тормозной системы трактора «БЕЛАРУС 952»	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50	Вопросы охраны труда в коллективном договоре организации.	Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированное оборудование	

№ п/п	Ф.И.О. студента, группа, форма обучения	Тема дипломного проекта	Консультант по разделу «Охрана труда»	Дополнительный вопрос к разделу 1 приложение А	Дополнительный вопрос к разделу 2	Дополнительный вопрос к разделу 3 приложение Б
8.	Лахадыр Иван Дмитриевич, БФ	Техническое обеспечение посева многолетних трав в СУП «Дукора-Агро» Пуховичского района с модернизацией механизма поворота трактора «БЕЛАРУС 2022»	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50	Особенности организации работы службы охраны труда в организации.	Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированное оборудование	
9.	Бородко Иван Николаевич, БФ	Техническое обеспечение внесения минеральных удобрений при использовании трактора «БЕЛАРУС 1221» в КСУП «Тепличный» Гомельского района с модернизацией привода переднего ведущего моста	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50		Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированное оборудование	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на предприятиях АПК.
10.	Гедровец Евгений Евгеньевич, БФ	Модернизация главной передачи заднего ведущего моста автомобиля МАЗ 5551 с целью улучшения показателей эксплуатационных свойств при транспортировке зеленой массы в ПУПКС «Миорский» Миорского района	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50		Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированное оборудование	Противопожарные требования при устройстве и эксплуатации технологического и электротехнического оборудования складов хранения горюче-смазочных материалов.
11.	Власенко Роман Борисович,	Техническое обеспечение вспашки почвы при возделывании	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50	Особенности проведения аттестации рабочих мест по условиям труда в	Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего	

№ п/п	Ф.И.О. студента, группа, форма обучения	Тема дипломного проекта	Консультант по разделу «Охрана труда»	Дополнитель ный вопрос к разделу 1 приложение А	Дополнительн ый вопрос к разделу 2	Дополнительн ый вопрос к разделу 3 приложение Б
	БФ	сахарной свеклы в ГП «Экспериментальная база «Свекловичная» Несвижского района с модернизацией плуга ППО-8-40		организации.	модернизированн ое оборудование	
12.	Лицкевич Кирилл Сергеевич, БФ	Техническое обеспечение внесения твердых органических удобрений под посев сахарной свеклы в ОАО «Беловежский» Каменецкого района с модернизацией машины ПРТ-11	Процко Л.Е., ассистент, 8-029-613-30-50	Особенности условий труда в организации.	Разработать инструкцию по охране труда для персонала, обслуживающего модернизированн ое оборудование	