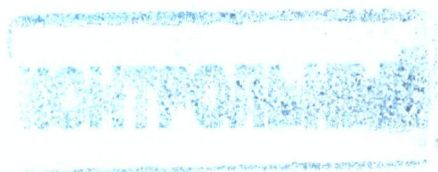


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖАЮ  
Ректор И.А.ТУ

И.И. Романюк

10 2025г.

Регистрационный № УД-1786 уч.

**ПРОГРАММА**

**практики по производственной безопасности**

**для специальности**

**6-05-1021-01 «Охрана труда на производстве»**

Программа практики по производственной безопасности составлена на основе образовательного стандарта высшего образования (ОСВО 6-05-1021-01-2023) утвержденного 01.08.2023 и учебного плана для специальности 6-05-1021-01 «Охрана труда на производстве».

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Л.Т.Ткачева, доцент кафедры управления охраной труда учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», кандидат технических наук, доцент;

В.Г. Андруш, заведующий кафедрой управления охраной труда учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», кандидат технических наук, доцент;

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра инженерной психологии и эргономики учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»  
М.А. Дашкевич, ведущий научный сотрудник отдела зерновых колосовых культур РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой управления охраной труда учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

(протокол № 3 от « 6 » 10 2025 г.

Заведующий кафедрой  В.Г. Андруш

Научно-методическим советом факультета «Технический сервис в АПК» учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

(протокол № 2 от « 16 » 10 2025 г.)

Председатель ПМС  В.К. Корнеева

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

(протокол № 4 от « 21 » 10 2025 г.)

Председатель ПМС  А.В. Миранович

Нормоконтроль:

Начальник ЦИМ и УР  А.А. Бренч

Директор библиотеки  С.И. Драпицына

Ответственный за научное редактирование и выпуск: В.Г. Андруш

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа практики по производственной безопасности для специальности 6-05-1021-01 «Охрана труда на производстве» разработана для дневной и заочной формы обучения в соответствии с требованиями законодательства образовательного стандарта Республики Беларусь ОСВО - 6-05-1021-01-2023 учебного плана специальности, регистрационный № 6-05-10-008/РД 24 от 29.05.2024г.

Практика по производственной безопасности является составной частью подготовки специалистов в учреждении образования «Белорусский государственный аграрный технический университет». Только сочетание глубоко продуманной, тщательно спланированной и последовательно выполненной производственной практики со всей системой теоретического обучения поможет обеспечить качество подготовки компетентного специалиста.

Студенты заочной формы получения образования, работающие по специальности, направляются на практику по производственной безопасности по индивидуальному заданию, в соответствии с должностными обязанностями и характером работ, выполняемых на рабочем месте.

Базами для проведения практики по производственной безопасности являются организации, соответствующие профилю специальности и преимущественно определенные в качестве базовых организаций, с которыми университет заключил договоры о взаимодействии с организацией-заказчиком кадров при подготовке специалистов.

Во время практики по производственной безопасности в организации студенты, работая стажерами (дублерами) специалиста по охране труда, выполняют отдельные работы, предусмотренные должностными обязанностями квалификационной характеристики Единого квалификационного справочника должностей служащих.

Практика по производственной безопасности предполагает: изучение системы обеспечения безопасности при осуществлении технологических процессов и производств в сельскохозяйственных организациях (предприятиях); изучение работы службы охраны труда в организации, знакомство с функциональными обязанностями специалистов по охране труда; приобретение практических навыков по выявлению, оценке и устранению профессиональных рисков в условиях производства и осуществлению мер по улучшению условий труда; освоение методов обучения и контроля за соблюдением работниками требований охраны труда; развитию практических навыков по организации работы по обеспечению работающих средствами индивидуальной защиты, проведению медицинских осмотров разработки инструкций по охране труда, приобретению практических навыков и умений работы в коллективе.

**Цель** освоение и закрепление знаний и умений, полученных в процессе обучения, формирование навыков профессиональной деятельности и

самостоятельной работы будущего специалиста по охране труда в конкретных практических условиях, заключающихся в умении ставить задачи, выработать и принимать решения по обеспечению производственной безопасности с учетом их социально - экономических последствий.

### **Задачи**

формирование у студентов компетенций в области обеспечения безопасности труда на производстве;

закрепление и углубление теоретических знаний, практических навыков, полученных в университете, по специальным дисциплинам;

изучение системы обеспечения безопасности технологических процессов и производств, электро- и пожарной безопасности;

ознакомление с организацией работы по охране труда на предприятии;

ознакомление с коллективным договором, включающего вопросы по охране труда, финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда, лицензиями на осуществление видов деятельности, связанных с повышенной опасностью, а также средствами локализации и тушения пожаров;

приобретение практических навыков по выявлению, оценке и устранению рисков в производственной среде;

освоение методов контроля за соблюдением требований охраны труда;

развитие навыков разработки и внедрения мероприятий по улучшению условий труда;

ознакомление со статистической отчетностью об условиях труда, о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости, аварийности, пожарах и их материальных последствиях;

приобретение практических навыков, знаний и умений по профессиональной, организаторской работе в коллективе;

формирование зрелой активной гражданской и личностной позиции в решении общественно-политических и профессиональных проблем.

В результате прохождения практики студент должен

### **знать:**

структуру и организацию производства;

основы организации и управления охраной труда на производстве;

функции и методы управления охраной труда;

принципы создания, внедрения и совершенствования системы управления охраной труда на предприятии;

организационные основы безопасности различных производственных процессов при нормальном функционировании и в условиях чрезвычайных ситуаций;

основные задачи, функции и права службы охраны труда;

порядок контроля и организацию безопасных условий труда при обслуживании и эксплуатации объектов электрификации агропромышленного комплекса;

идеологические, моральные ценности белорусского общества (государства Республика Беларусь) и уметь следовать им;

**уметь:**

организовать работу по охране труда на предприятии в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об охране труда», иными актами законодательства;

проводить мероприятия по совершенствованию системы управления охраной труда;

идентифицировать опасности и разрабатывать мероприятия профилактической направленности;

проводить анализ состояния производственной, электро- и пожарной безопасности, санитарии и гигиены труда на производстве;

осуществлять контроль за состоянием охраны труда при эксплуатации, обслуживании машин, оборудования и выполнении ремонтных работ, при эксплуатации объектов агропромышленного комплекса;

работать в команде и глубоко осознавать общегражданские цели своей профессиональной деятельности;

выявлять и оценивать причины профессиональных заболеваний и производственного травматизма при выполнении трудового процесса;

**иметь навык:**

– оценки рисков и разработки мер по управлению рисками;

– организации обучения и проверки знаний работников предприятия в области охраны труда, разработки инструкций по охране труда, организации проведения обязательных медицинских осмотров, обеспечения работающих средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами, проведения своевременного контроля за соблюдением норм охраны труда;

– планирования и разработки мероприятий по профилактике травматизма и заболеваемости;

– оценки состояния инструмента, оборудования и приспособлений в соответствии с требованиями охраны труда.

При прохождении практики по производственной безопасности у студентов формируются следующие компетенции:

Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий

Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности

Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности;

Осуществлять контроль за соблюдением требований безопасности при выполнении технологических процессов, эксплуатации технических средств,

зданий, сооружений, применению средств коллективной и индивидуальной защиты, проведению профилактических работ по предупреждению травматизма и аварий на производстве.

Разрабатывать систему управления охраной труда в организации с учетом требований нормативных правовых актов в области охраны труда

Планировать и организовывать мероприятия по поддержанию соответствия требованиям средств и методик измерения, контроля, испытаний для обеспечения безопасности технических систем.

Применять и рассчитывать коллективные индивидуальные средства защиты от механических источников травмирования при эксплуатации технических систем, оценивать надежность, осуществлять диагностику и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Практика по производственной безопасности проводится в соответствии с учебным планом по специальности 6-05-1021-01 «Охрана труда на производстве» в 6, 7 семестрах. Продолжительность практики – 16 недель (864 часа).

Прохождение практики по производственной безопасности закладывает базу для выполнения последующих курсовых проектов (работ) по дисциплинам профильной направленности, а также технологической части выпускной квалификационной работы.

Организация, руководство и подведение итогов практики по производственной безопасности регламентируется Положением о порядке организации, проведения, подведения итогов и материального обеспечения практики, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 03.06.2010 № 860 (в ред. от 10.04.2024 № 268), положением о практике студентов учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», утвержденным приказом ректора БГАТУ от 27.02.2023г рег. № 267.

Формой подведения итогов практики по производственной безопасности является дифференцированный зачет.

**Календарно-тематический план** прохождения практики по производственной безопасности отражает распределение отведенного времени на выполнение отдельных видов работ для дневной и заочной формы получения образования.

**Календарно-тематический план практики  
по производственной безопасности**

№ п/п	Название темы	Количество часов
1	2	3
1.	Ознакомление со структурой и организацией производства, оценка хозяйственной деятельности предприятия	72
2.	Изучение уровня технического оснащения производственных процессов и объектов организации	54
3.	Анализ состояния производственной безопасности в организации и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на снижение уровня травматизма и заболеваемости работающих	72
4.	Обеспечение безопасных условий труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях	72
5.	Анализ состояния и разработка мероприятий по совершенствованию системы управления охраной труда в организации	54
6.	Освоение профессиональных навыков работы в службе охраны труда в организации	54
7.	Изучение и анализ документации по охране труда, находящейся в ведении службы охраны труда	54
8.	Анализ эффективности обучения работников безопасным методам работы. Участие в проведении инструктажей с работниками.	54
9.	Анализ условий труда на рабочих местах, оценка их санитарно-гигиенического состояния	54
10.	Освоение порядка осуществления контроля за соблюдением работниками требований по охране труда в организации и структурных подразделениях	54
11.	Изучение системы планирования мероприятий по охране труда	54
12.	Изучение порядка составления статистической отчетности по охране труда и организации	54
13.	Обеспечение пожарной безопасности и организации	54
14.	Формирование и анализ материалов для выполнения индивидуальных заданий	54
15.	Анализ собранных материалов и их обобщение, подготовка отчета по практике	54
	<b>ИТОГО</b>	<b>864</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. Ознакомление со структурой и организацией производства, оценка хозяйственной деятельности предприятия

Изучение структуры организации производства (основной деятельности) и его отраслевых особенностей. Сведения об организации: географическое расположение; исследование специализации организации, номенклатуры и ассортимента выпускаемой продукции (или виды услуг, работ, функций). Оценка хозяйственной деятельности организации в динамике **за последние 3 года**: Характеристика землепользования, специализаций организации (растениеводство, животноводство, перерабатывающая отрасль (при наличии)). Показатели работы организации рекомендуется представлять в виде таблиц.

Таблица 1 - Показатели землепользования сельскохозяйственных угодий

Наименование показателей	Площадь, га	Структура, %
Сельскохозяйственные угодья, из них:		
- пашня;		
- луговые угодья;		
- плодовый сад;		
- многолетние насаждения.		

Таблица 2 – Основные производственно-экономические показатели деятельности

Наименование показателей	Ед. изм.	2023	2024	2025
1	2	3	4	5
Площадь сельскохозяйственных угодий	га			
в том числе пашни	га			
Темп роста валовой продукции в сопоставимых ценах к предыдущему году:	%			
в том числе растениеводство	%			
в том числе животноводство	%			
Среднесписочная численность занятых в с/х производстве	чел.			
Среднемесячная заработная плата	тыс.руб.			
<b>Показатели отрасли животноводства:</b>				
Молоко	тонн			
Реализация молока	тонн			
Товарность молока	%			
Выращивание КРС (в живом весе)	тонн			
Реализация скота (в живом весе)	тонн			
Средний удой молока от одной коровы	кг			
Среднесуточные привесы КРС	гр			
Численность скота:				
КРС – всего	гол.			
в том числе коров	гол.			

1	2	3	4	5
<b>Показатели отрасли растениеводства:</b>				
Зерновые и зернобобовые (с кукурузой)	тонн			
Зерновые и зернобобовые (без кукурузы)	тонн			
1	2	3	4	5
Картофель	тонн			
Сахарная свекла	тонн			
<b>Урожайность:</b>				
Зерна (вес после доработки) с кукурузой	ц/га			
Рапса	ц/га			
Картофеля	ц/га			
Сахарной свеклы	ц/га			
<b>Рентабельность реализованной продукции по видам:</b>				
зерновые и зернобобовые	%			
картофель	%			
сахарная свекла	%			
молоко	%			
КРС	%			
КРС с племпродажей	%			
Выручка от реализации продукции, работ и услуг с налогами	тыс.руб.			
Прибыль (убыток) от реализации продукции	тыс.руб.			
Рентабельность реализованной продукции	%			
Рентабельность продаж	%			

## 2. Изучение уровня технического оснащения производственных процессов и объектов организации

Анализ технического оснащения производственных процессов и характеристика технического оборудования и объектов, в том числе вспомогательных и обслуживающих участков; состав машинно-тракторного парка как по типажу и маркам тракторов и машин, так и по их количественному составу и сроку службы; характеристика ремонтной базы, уровень механизации и автоматизации производства (табл.3, 4, 5).

Таблица 3 – Состав основных фондов, ед.

Виды зданий	Годы		
	2023	2024	2025
Здание администрации			
Гараж			
МТМ			
Ангар			
Машинный двор			
Склад			

Таблица 4 – Анализ технического оснащения производственных процессов, характеристика технологического оборудования и объектов

Участки производства	
Основное:	
Вспомогательное:	

Таблица 5 – Состав машинно-тракторного парка

№	Наименование	Количество в штуках
1	2	3
1	Трактора, всего В том числе:	
2	Комбайны зерноуборочные, всего В том числе:	
3	Кормоуборочные комбайны, всего В том числе:	
4	Свеклоуборочные комбайны, всего В том числе:	
5	Сеялки, всего В том числе:	
6	Плуги, всего	
7	Погрузчики, всего	
8	Прицепы, всего В том числе:	
9	Автомобили, всего В том числе:	

Анализ обеспеченность организации кадрами. Численность работников организации, в том числе работающих женщин, обеспеченность организации кадрами рабочих профессий, в том числе трактористами-машинистами и водителями, животноводами, операторами машинного доения; уровень подготовки и квалификации работников в том числе по возрасту, по образованию (табл.6, 7, 8).

Таблица 6 – Состав работающих организации

Профессия рабочего	Годы		
	2023	2024	2025
1	2	3	4
Работников, чел., всего			
1	2	3	4
Из них:			

трактористы-машинисты			
занято обслуживанием животных			
рабочие сезонные и временные			
служащие			
прочие работники			

Таблица 7 – Обеспеченность кадрами рабочих

Всего кадров рабочих профессий				В том числе							
требует ся	имеет ся	недостаёт	%обеспечённости	трактористов-машинистов				водителей			
				требует ся	имеет ся	Недостаёт	%обеспечённости	требует ся	имеет ся	недостаёт	%обеспечённости
рабочих обслуживающих животноводство				из них операторов машинного двора				рабочих других профессий			
требует ся	имеет ся	недостаёт	%обеспечённости	требует ся	имеет ся	недостаёт	%обеспечённости	требует ся	имеет ся	недостаёт	%обеспечённости

Таблица 8– Уровень подготовки и квалификации работников

Сведения	Всего	руководитель	зам. руководителя	главных специалистов	руководителей структурных подразделений	рабочих
<b>Всего работающих</b>						
в том числе женщин						
<b>По возрасту</b>						
- до 31 года						
-31-39 лет						
- 40-49 лет						
- 50-59 лет						
- 60 лет и старше						
<b>По образованию</b>						
- с общим средним						
- со средним специальным						
- с высшим						
- имеют ученую степень						

После анализа производственной деятельности организации желательно указать перспективы, резервы и направления дальнейшего развития предприятия.

### **3. Анализ состояния производственной безопасности в организации и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на снижение уровня травматизма и заболеваемости работающих**

Анализ обеспечения безопасности производственного оборудования, технологической оснастки, инструмента, других средств производства, проведения их технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта, соблюдение работниками требований безопасности при эксплуатации техники.

Изучить и проанализировать порядок обеспечения безопасности зданий, сооружений и помещений предприятия на соответствие требованиям безопасности, строительных норм и правил.

Порядок организации работ по получению лицензий, разрешений на осуществление соответствующей деятельности, регистрации и декларированию безопасности опасных производственных объектов, грузоподъемных машин и сосудов, работающих под давлением и др.

Проанализировать состояние производственного травматизма в организации за последние 3 года. Ознакомиться с результатами расследований несоответствий, несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний, инцидентов и аварий на производственных объектах. Используя статистический метод анализа травматизма, рассчитать коэффициент частоты  $K_{\text{ч}}$ , коэффициент тяжести  $K_{\text{т}}$  производственного травматизма и коэффициент потерь рабочего времени  $K_{\text{п.р.в}}$ . Изучить и проанализировать причины травматизма, аварий и пожаров на предприятии.

Коэффициент частоты показывает количество несчастных случаев, приходящихся на 1000 работающих за определенный период:

$$K_{\text{ч}} = N / 1000 / C,$$

где  $N$  – количество несчастных случаев с потерей трудоспособности более 3 дней;

$C$  – среднесписочное число работающих.

Коэффициент тяжести показывает тяжесть травм:

$$K_{\text{т}} = D / N,$$

где  $D$  – общее количество дней нетрудоспособности, вызванное несчастным случаем.

Показатели состояния производственной безопасности в организации целесообразно представить в виде таблицы 10.

Таблица 10 – Показатели состояния производственной безопасности в организации

Показатели	Ед. измерения	2023 год	2024 год	2025 год
I	2	3	4	5
Состояние территории: исправность проездов, тротуаров, инженерных коммуникаций (колодцев, подъездных путей, ливнеприемников и др.) (выполнение требования указать в %)				
Содержание производственных зданий, сооружений, помещений (выполнение требования указать в %)				
Наличие ограждений и других защитных устройств (выполнение требования указать в %)				
Наличие документов о назначении лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию объектов и производство работ (грузоподъемные машины и механизмы, сосуды, работающие под давлением, электробезопасность, строительные и другие работы) (выполнение требования указать в %)				
Содержание оборудования, инструмента и приспособлений в технически исправном состоянии: соблюдение сроков осмотра, испытания; текущего и профилактического ремонта оборудования и инструмента (выполнение требования указать в %)				
Создание безопасных условий труда на рабочих местах (обеспечение необходимой оснасткой, ограждениями и ограничителями, средствами коллективной защиты и контроля) (выполнение требования указать в %)				
Наличие инструкций по охране труда (выполнение требования указать в %)				
Обеспечение рабочих мест технологической и рабочей документацией (акты приемки объекта в эксплуатацию, схемы расположения оборудования, схема защитного заземления, технологические карты, журналы периодического контроля по охране труда, инструкции по охране труда, инструкции и схемы эвакуации в случае пожара и другая документация) (выполнение требования указать в %)				
Соблюдение требований безопасности при выполнении работ (по материалам проверок) (выполнение требования указать в %)				
Предъявлено предписаний вышестоящих и контролирующих организаций (шт.)				
Выписано предписаний по предприятию (шт.)				
<b>Данные о производственном травматизме и профессиональной заболеваемости, в том числе:</b>				

1	2	3	4	5
численность потерпевших при несчастных случаях на производстве (чел.) * всего				
из них со смертельным исходом, происшедших по вине нанимателя (чел.)				
коэффициент частоты производственного травматизма - численность работников, потерпевших при несчастных случаях на производстве, на 1000 работающих ( <i>Кч</i> )				
коэффициент тяжести производственного травматизма - количество дней нетрудоспособности в расчете на одного потерпевшего ( <i>Кт</i> )				
Численность работников, у которых впервые установлены профессиональные заболевания (чел.), - всего				

Показатели проведения профилактических мероприятий, направленных на снижение уровня травматизма и заболеваемости работающих на предприятии целесообразно представить в виде таблицы 11.

Таблица 11 – Основные показатели проведения профилактических мероприятий

Показатели	Ед. измерения	2023 год	2024 год	2025 год
1	2	3	4	5
Численность специалистов по охране труда:	человек			
Наличие программы (инструкции) проведения вводного инструктажа по охране труда, утвержденной руководителем организации. Проведение вводного инструктажа с записью в журнале регистрации вводного инструктажа				
Проведение первичного, повторного и других видов инструктажей по охране труда в соответствии с установленными сроками и периодичностью с записью в журналах регистрации инструктажа по охране труда				
Приказ о создании комиссии по проверке знаний по вопросам охраны труда работников организации. Наличие документов, подтверждающих полномочия членов комиссии				
Удельный вес работников, прошедших обучение и проверку знаний по вопросам охраны труда, от общей численности работников, подлежащих прохождению обучения и проверки знаний в отчетном году				
Ведение документации по обучению по вопросам охраны труда: протоколы проверки знаний, выдача удостоверений по охране труда				
Сведения о системе управления охраной труда:				
применяется/не применяется				
сертифицирована/не сертифицирована				

1	2	3	4	5
Наличие плана мероприятий по охране труда и перечней профессий рабочих (должностей служащих), которым по условиям труда установлены: право на пенсию в связи с особыми условиями труда; дополнительный отпуск; оплата труда в повышенном размере; бесплатная выдача молока или равноценных пищевых продуктов; бесплатная выдача смывающих и обезвреживающих средств; средств индивидуальной защиты				
Выполнение планов мероприятий по охране труда				
Наличие правил внутреннего трудового распорядка				
Наличие перечня профессий рабочих (должностей служащих), подлежащих обязательным медицинским осмотрам, освидетельствованиям на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения работающих				
Обеспеченность работников средствами индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами				
Обеспеченность работников санитарно-бытовыми помещениями и устройствами				
Удельный вес работников, прошедших периодические медицинские осмотры, от общей численности работников, подлежащих прохождению медицинских осмотров в отчетном году				
Организация проведения предсменного (перед началом работы, смены) медицинского осмотра работающих и освидетельствования работающих на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения в отчетном году				
Меры морального и материального стимулирования работников за соблюдение требований охраны труда, труда и производственной дисциплины	применяются /не применяются			

#### 4. Обеспечение безопасных условий труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях

Ознакомление с защитными мерами в электроустановках. Контроль и профилактика повреждений изоляции. Ознакомление с техническими мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ со снятием напряжения. Изучение мер защиты при аварийных работах в электроустановках и электрических сетях. Ознакомление с конструкцией защитного заземления и зануления. Ознакомление с устройством защитного отключения. Ознакомление с электробезопасными средствами.

Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска. Заполнение наряда-допуска для работы в электроустановках.

Организация работ в электроустановках по распоряжению. Организация работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ, выполняемых в порядке

текущей эксплуатации. Изучение требований к персоналу, обслуживающему электроустановки и электрические сети. Заполнение журнала учета проверки знаний правил работы в электроустановках.

## **5. Анализ состояния и разработка мероприятий по совершенствованию системы управления охраной труда в организации**

Исследование функционирующей в организации системы управления охраной труда, ее соответствие требованиям СТБ ISO 45001-2020. «Системы менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности. Требования и руководство по применению» или Рекомендациям по разработке системы управления охраной труда в организации Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь. Следует привести **Схему организационной структуры управления охраной труда**, выполненной на основе схемы организационной структуры управления организацией. Обязанности и полномочия по охране труда руководителей и специалистов организации, определяемые их должностными инструкциями; наличие приказа о назначении ответственных за состояние охраны труда, выполнение должностными лицами требований Положения о системе организации работы и контроля по охране труда в организации. Матрица распределения ответственности подразделений и функциональных служб организации в системе управления охраной труда. Порядок участия работников в деятельности по охране труда. Положение о порядке материального и морального стимулирования за работу по охране труда. Порядок организации взаимодействия в работе по охране труда с поставщиками, подрядчиками и другими заинтересованными сторонами.

## **6. Освоение профессиональных навыков работы в службе охраны труда в организации**

Наличие в организации Положения о службе охраны труда в организации, порядок формирования и функционирования службы охраны труда, ее роль в организации работы по охране труда и осуществлении контроля за обеспечением и соблюдением требований безопасности и гигиены труда, соблюдением законодательства о труде и охране труда, выполнением (соблюдением) локальных правовых нормативных актов по вопросам охраны труда. Права работников службы охраны труда. Наличие кабинета (учебного класса) по охране труда, его оборудование и оснащение. Порядок организации взаимодействия, консультирования, проведения пропагандистской, информационной и разъяснительной работы по охране труда. Комиссия по охране труда в организации, где имеется профсоюз

#### 4. Изучение и анализ документации, находящейся в ведении службы по охране труда

Ознакомиться с документацией организации по вопросам охраны труда, находящейся в ведении службы охраны труда. К основным таким документам относятся

**Приказы** (например, Приказ о допуске рабочего к самостоятельной работе после прохождения стажировки; Приказ назначение лиц, ответственных за правильную эксплуатацию, сохранность и своевременный ремонт зданий; Приказ о создании комиссии по общему техническому осмотру зданий; Приказ о направлении работника на повышение квалификации по охране труда и др.);

**Перечни** (например, Перечень должностей служащих (профессий рабочих), которые должны проходить стажировку; Перечень профессий рабочих, которые должны проходить проверку знаний по вопросам охраны труда; Перечень профессий рабочих, должностей служащих и видов работ, на которые должны быть разработаны инструкции по охране труда; Перечень инструкций по охране труда с учетом профессий рабочих, содержащихся в штатном расписании организации; Перечень должностей служащих, освобождаемых от первичного и повторного инструктажа; Перечень профессий рабочих и должностей служащих, имеющих право на СИЗ; Перечни профессий рабочих и должностей служащих, которые должны обеспечиваться смывающими и обезвреживающими средствами; перечни работ (профессий рабочих), при выполнении которых требуется предменный медосмотр или освидетельствование; Перечень профессий рабочих и должностей служащих, занятых в производствах, цехах, участках, иных структурных подразделениях, на работах, дающих право на обеспечение молоком и др.);

**Журналы** (например, Журнал регистрации вводного инструктажа по охране труда; Журнал регистрации инструктажа по охране труда (личной карточке по охране труда (в случае ее применения)

**Инструкции** (например, Инструкции по охране труда для по профессиям или отдельным видам работ; должностные (рабочие) инструкции и др.)

**Списки** (например, список профессий рабочих (должностей служащих), подлежащих периодическим медосмотрам и др.);

Другие локальные документы (например, коллективный договор; Правила внутреннего трудового распорядка (ПВТР); графики сменности и др.)

Проанализировать обеспеченность организации методической литературой по охране труда, наличие реестра и фонда ИПА и ТПА. Порядок управления документацией.

#### **8. Анализ эффективности обучения работающих безопасным методам работы. Участие в проведении инструктажей у работников.**

Ознакомиться с порядком проведения инструктажей по охране труда: вводным, первичным на рабочем месте, повторным, внеплановым и целевым. Обратить внимание кто проводит, когда, в каких случаях, где и как регистрируется. Важно, чтобы инструктажи проводились не формально, а качественно т.е. с пояснениями, показом безопасных приемов работ, кратким опросом по усвоению информации.

#### **9. Анализ условий труда на рабочих местах, оценка их санитарно-гигиенического состояния**

Изучить порядок проведения мероприятий по защите работников от воздействия неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса, нормализации условий производственной среды и трудового процесса, проведения санитарно-противоэпидемиологических мероприятий и обеспечения биологической безопасности работников.

Проанализировать соответствие территорий, зданий, помещений требованиям санитарных норм и правил; санитарно-бытовые условия работников; выполнение санитарно-гигиенических требований к производственным и вспомогательным помещениям, оборудованию и организации рабочих мест; проведение мониторингов состояния условий охраны труда. Изучить применяющиеся в организации виды и системы вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления, организационные и технические мероприятия по их безопасной эксплуатации и профилактике, порядок проверки их эффективности; виды и системы производственного освещения, применяемого в организации; меры виброакустической защиты.

Результаты анализа рабочих мест с точки зрения их санитарно-гигиенического состояния целесообразно представить в виде таблицы 12.

Таблица 12 – Анализ санитарно- гигиенического состояния рабочих мест и условий труда в организации

Показатели	Ед. измерения	2023 год	2024 год	2025 год
1	2	3	4	5
Количество рабочих мест - всего	единиц			
из них с вредными и (или) опасными условиями труда.....	единиц			
Численность работников - всего	человек			
из них занятых на рабочих местах с вредными и (или) опасными условиями труда	человек			
Количество рабочих мест, приведенных в соответствие с требованиями гигиенических нормативов	единиц			
Сокращение численности работающих в условиях труда, не соответствующих государственным нормативным требованиям	человек			
Численность работников, занятых в условиях воздействия:				
повышенного уровня шума.....	человек			
повышенного уровня вибрации.....	человек			
1	2	3	4	5
повышенных концентраций вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны:	человек			
запыленности (пыли, аэрозоли).....	человек			
загазованности (пары, газы).....	человек			
повышенного уровня неионизирующих полей и излучений (в том числе лазерное и ультрафиолетовое).....	человек			
Численность работников, занятых тяжелым физическим трудом.....	человек			
Численность работников, занятых напряженным трудом.....	-"			
Обеспеченность санитарно-гигиенических условий труда на рабочих местах, в том числе:				
наличие аптечек первой помощи универсальных	%			
наличие питьевого водоснабжения	%			
обеспеченность работников санитарно-бытовыми помещениями (умывальники, душ, туалеты)	%			
Удельный вес работников, прошедших периодические медицинские осмотры, от общей численности работников, подлежащих их прохождению	%			
Удельный вес аттестованных по условиям труда рабочих мест от общего числа подлежащих аттестации	%			
Обеспеченность работников согласно нормам средствами индивидуальной защиты	%			

## **10. Освоение порядка осуществления контроля за соблюдением работниками требований по охране труда в организации и в структурных подразделениях**

Распорядительный документ о системе контроля за соблюдением работниками требований по охране труда. Наличие и ведение журнала контроля за соблюдением работниками требований по охране труда в структурных подразделениях. Составление актов по результатам проверок соблюдения работниками требований по охране труда. Проверки состояния охраны труда, осуществляемые руководителями и специалистами в соответствии с их должностными обязанностями и общественными инспекторами по охране труда. Обсуждение результатов проверок на производственных совещаниях в дни охраны труда. Принятие решений по результатам проверок

## **11. Изучение системы планирования мероприятий по охране труда**

Изучить порядок планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Виды планирования. Порядок планирования деятельности по охране труда, формирования раздела «Охрана труда» и связанных с ним других разделов коллективного договора.

## **12. Изучение и освоение порядка составления статистической отчетности по охране труда в организации**

Ознакомиться с формами статистической отчетности и методиками определения показателей отчетности. Изучить форму статистической отчетности 2-охрана труда и приобрести знания о порядке подготовки отчета. Порядок подготовки и представления ведомственной статистической отчетности и др.

## **13. Обеспечение пожарной безопасности в организации**

Изучить и проанализировать проводимую в организации работу по обеспечению пожарной безопасности. Основные обязанности руководителей и других должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности объекта. Ознакомиться с организационно-техническими мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности на предприятии, с порядком установления противопожарного режима, обеспечением производственных помещений первичными и техническими средствами пожаротушения, наличием и работой пожарных дружин, состоянием устройств молниезащиты, с подготовленностью предприятия к реагированию на возможные инциденты и аварийные ситуации, к локализации аварийных ситуаций и ликвидации последствий аварий.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Практику по производственной безопасности студенты проходят после теоретического изучения учебных дисциплин, входящих в следующие модули: материаловедение и технология конструкционных материалов; технологии производства хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; машины и оборудование; электротехника; безопасность технических систем, частично модули безопасность на производстве, трудовой менеджмент.

Организуется практика студентов на основании договоров, заключаемых с организациями – заказчиками кадров Республики Беларусь, соответствующими профилю подготовки специалистов, независимо от их формы собственности и подчиненности, преимущественно с базовыми организациями. Основанием для прохождения практики по производственной безопасности является приказ ректора университета. Проект приказа готовится деканом факультета на основании предложений кафедры.

В университете общее руководство практикой по производственной безопасности осуществляет первый проректор, непосредственное руководство – руководитель практики от кафедры.

Учебно-методическое руководство практикой по производственной безопасности осуществляет кафедра управления охраной труда.

Декан факультета совместно с кафедрой и проректором по учебной работе и производству организует заключение договоров с организациями на проведение практики студентов; один экземпляр остается в организации, второй – храниться в университете и служит основанием для издания приказа: проведение при необходимости медицинского осмотра студентов, направляемых на практику; своевременное направление студентов на практику, осуществление им выплат и возмещение расходов в соответствии с действующим в университете Положением; учебно-методическое руководство практикой, в том числе по вопросам охраны труда; контроль за выполнением программы практики по производственной безопасности; анализ совместно с организациями результатов выполнения программы практики и подготовку предложений по совершенствованию ее организации.

Общее руководство практикой по производственной безопасности организации возлагается на руководителя организации или иного уполномоченного им работника организации. Непосредственное руководство практикой в соответствии с программой, как правило, осуществляет инженер по охране труда, который назначается приказом руководителя организации и которому практикант прикрепляется стажером.

На студентов в период прохождения практики распространяются законодательство об охране труда и правила внутреннего трудового распорядка организации, а на студентов, принятых на работу на вакантные должности, распространяется также законодательство о труде.

Организация обеспечивает:

- заключение договоров о прохождении студентами практики по производственной безопасности;
- издание приказа по организации о зачислении студентов на практику согласно договорам;
- создание студентам необходимых условий для прохождения практики и выполнения ее программы;
- проведение инструктажа студентов по охране труда;
- привлечение студентов к работам, предусмотренным программой практики по производственной безопасности.

Руководитель практики от университета:

- совместно с кафедрами и факультетами постоянно ведет работу по совершенствованию процесса проведения практики;
- осуществляет контроль за ходом практики, а также анализирует и обобщает ее результаты;
- ведет организационную работу по обеспечению расчетов с непосредственными руководителями практики от организаций и с иными работниками организаций за проведение лекций, консультаций, семинаров и экскурсий, предусмотренных программой практики;
- анализирует ежегодные отчеты факультетов о результатах выполнения программ практики и на основании этих отчетов составляет справку о качестве проведения практики в прошедшем году.

Факультет:

- готовит проекты приказов по общим вопросам организации и проведения практики по производственной безопасности;
- информирует студентов о сроках и месте проведения практики, проводит распределение студентов по организациям;
- организует проведение курсовых собраний по организационно-методическим вопросам с участием руководителя практики от УВО;
- организует проведение инструктажа студентов по охране труда;
- контролирует своевременность сдачи студентами отчетной документации и дифференцированных зачетов после окончания практики;
- заслушивает отчеты кафедр о результатах выполнения программ практики на совете факультета и вносит предложения по совершенствованию процесса проведения практики студентов.

Кафедры:

- разрабатывают программы практики по производственной безопасности;

– знакомят студентов с целями, задачами и программами практики, представляют информацию об организациях, в которых будет проходить практика по производственной безопасности;

– готовят предложения о распределении студентов на практику по организациям;

– разрабатывают, по мере необходимости, пересматривают, корректируют методические указания для студентов и руководителей практики от кафедры, формы отчетной документации;

– выявляют и своевременно устраняют недостатки в ходе проведения практики, а при необходимости сообщают о них руководству университета и организации;

– после окончания практики по производственной безопасности организуют принятие дифференцированных зачетов;

– анализируют выполнение программ практики, обсуждают итоги и в течение недели после заседания кафедры в учебно-методический отдел выписку из протокола заседания кафедры, а декану факультета – отчеты о результатах проведения практики.

Обязанности студента-практиканта при подготовке к практике и во время ее прохождения подробно изложены в приложении А.

### **ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ И ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ**

Более глубокое изучение вопросов обеспечения охраны труда одного из производственных процессов, с перспективой включения его в курсовой и дипломный проект, студент выполняет при разработке индивидуального задания.

#### **Примерный перечень индивидуальных заданий**

1. Выполнить оценку опасных зон погрузчика «Амкодор» при трамбовке сенажной массы (представить в виде схемы).

2. Выполнить оценку опасных зон погрузчика «Амкодор» при погрузке токов (представить в виде схемы).

3. Выполнить оценку опасных зон при работе по демонтажу колеса (представить в виде схемы).

4. Выполнить оценку опасных зон при работе куттера для измельчения мяса (представить в виде схемы).

5. Выполнить оценку опасных зон при работе косилки-плющилки КШП 3.1 (представить в виде схемы).

6. Выполнить оценку опасных зон кормораздатчика СЗРК 22 (представить в виде схемы).

7. Выполнить оценку опасных зон кормораздатчика АКМ-9.

(представить в виде схемы)

8. Выполнить оценку опасных зон при эксплуатации оборотного плуга ПШЮ-5-35 (представить в виде схемы)

9. Выполнить анализ опасных и вредных факторов при работе на фрезерном станке

10. Выполнить анализ опасных и вредных факторов при работе на животноводческой ферме

11. Выполнить анализ опасных и вредных факторов на шиномонтажном участке

12. Выполнить анализ опасных и вредных факторов при работе в овощехранилище

13. Выполнить анализ опасных и вредных факторов при проведении окрасочных работ.

14. Выполнить анализ опасных и вредных факторов при эксплуатации машины для внесения твердых минеральных удобрений МТГ-4У

15. Выполнить анализ опасных и вредных факторов при проведении ремонтных работ

16. Общие требования к средствам защиты от опасных факторов.

17. Требования к защитным ограждениям и блокировкам.

18. Требования к предохранительным клапанам, мембранам, тормозным устройствам.

19. Расчет опасных зон при подъеме груза.

20. Расчет критической скорости при повороте трактора.

21. Расчет теоретического остановочного пути транспортного средства.

22. Защитные ограждения. Расчет ограждений на прочность.

23. Ограничительные устройства от механических перегрузок.

24. Принцип работы рычажно-грузового предохранительного клапана.

25. Предохранительные клапаны и их расчет.

26. Тормозные устройства, их виды и принцип действия.

27. Блокировочные устройства, их виды и принцип действия.

28. Сигнализация и ее виды.

29. Система цветов и знаков безопасности.

30. Предупредительные плакаты и надписи.

Во время прохождения практики по производственной безопасности студент под контролем непосредственного руководителя практики от организации выполняет программу практики и отражает ход ее выполнения в дневнике прохождения практики.

Студент составляет письменный отчет о выполнении программы. Отчет должен быть подписан студентом, непосредственным руководителем практики от организации и утвержден руководителем (заместителем руководителя) организации. По окончании практики непосредственный руководитель практики

от организации оформляет письменный отзыв о прохождении практики студентом.

Отчет составляется на основании конкретного фактического материала и сопровождается критическим анализом изучаемых объектов. Он должен содержать обязательные разделы, в соответствии с предлагаемой ниже структурой отчета. В каждом разделе необходимо дать обобщающее заключение, завершается отчет выводами и предложениями.

Отчет должен составляться логически связно, полно, теоретически грамотно, иллюстрировано схемами, рисунками и т.п. дополнительными материалами. В нем следует отразить требуемый материал не только по всем разделам практики, но и по индивидуальным заданиям.

Отчет должен составляться каждым студентом отдельно. Составление одного отчета двумя и более студентами вместе не допускается. При работе двух, трех и более студентов на одном предприятии и даже на одном рабочем месте одновременно, они должны разделить свою работу и представить самостоятельные отдельные отчеты.

Отчет должен быть написан чернилами на одной стороне стандартного листа белой нелинованной бумаги формата А4 (210x297). При использовании компьютерных средств текст набирается в программе Word шрифтом Times New Roman размером 14 pt через 1 интервал с выравниванием по ширине и автопереносом слов. Чертежи, рисунки и т.п. могут быть выполнены карандашом или при наличии соответствующего материала принимаются аккуратные ксерокопии.

Текст отчета должен быть разборчивым, грамотным и аккуратным, без помарок и исправлений. Допускаются мелкие аккуратные исправления. Представляется в сброшюрованном виде. Допускается листы не оформлять стандартными рамками. Каждый раздел желательно начинать с нового листа. При необходимости включения в состав отчета приложений, они приводятся в конце. Вид и характер приложений зависят от содержания. Нумерация листов текста отчета и приложений должна быть сквозная.

### **Структура и содержание отчета**

**Титульный лист** установленного образца (приложение Б) с подписью руководителя от предприятия и печатью.

**Оглавление** отражается перечень вопросов, содержащихся в отчете

**Введение** отражаются цели, задачи и направления исследовательской работы студента на конкретном предприятии, краткая характеристика предприятия, сроки прохождения практики.

**Основная часть**, которая состоит из подразделов:

1. Ознакомление со структурой и организацией производства, оценка хозяйственной деятельности предприятия

2. Изучение уровня технического оснащения производственных процессов и объектов организации
3. Анализ состояния производственной безопасности в организации и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на снижение уровня травматизма и заболеваемости работающих
4. Обеспечение безопасных условий труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях
5. Анализ состояния и разработка мероприятий по совершенствованию системы управления охраной труда в организации
6. Освоение профессиональных навыков работы в службе охраны труда в организации
7. Изучение и анализ документации по охране труда, находящейся в ведении службы охраны труда
8. Анализ эффективности обучения работающих безопасным методам работы. Участие в проведении инструктажей у работников.
9. Анализ условий труда на рабочих местах, оценка их санитарно-гигиенического состояния
10. Освоение порядка осуществления контроля за соблюдением работниками требований по охране труда в организации и структурных подразделения
11. Изучение системы планирования мероприятий по охране труда
12. Изучение порядка составления статистической отчетности по охране труда в организации
13. Обеспечение пожарной безопасности в организации

*Заключение* содержит основные выводы и результаты проделанной работы, возможные мероприятия по улучшению деятельности организации по охране труда.

*Список использованной литературы* – при прохождении практики и подготовке отчета необходимо использовать научно-теоретические источники, (учебники, учебные пособия, ресурсы сети интернет), ИПА, ТИПА, которые рекомендуют преподаватели по изучаемым дисциплинам.

*Приложения* где представляются изученные и рассмотренные различные формы отчетности предприятия, а также бланки, рисунки и графики.

## **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРАКТИКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Студент сдает дифференцированный зачет руководителю практики от кафедры в соответствии с графиком образовательного процесса.

При проведении дифференцированного зачета студент представляет дневник практики, отчет о выполнении программы практики и письменный отзыв непосредственного руководителя практики от организации о прохождении технологической практики студентом.

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв руководителя практики от организации, неудовлетворительную отметку при сдаче дифференцированного зачета руководителю практики от кафедры, повторно направляется на практику в свободное от обучения время.

Отметка по практике учитывается при подведении итогов текущей аттестации студентов. Если дифференцированный зачет по практике проводится после издания приказа о назначении студенту стипендии, то поставленная отметка относится к результатам следующей сессии.

Общие итоги проведения практики за год подводятся на совете университета и советах факультетов с участием (по возможности) представителей организаций.

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная*

1. Босак, В. П. Безопасность жизнедеятельности человека : учебник для студентов учреждений высшего образования / В. П. Босак, З. С. Ковалевич. – Минск : РИВН, 2023. – 402 с.
2. Андруш, В. Г. Охрана труда : учебное пособие для студентов вузов по группе специальностей «Агроинженерия» и специальности «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники» / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачева, Т. П. Кот ; [под ред. В. Г. Андруша]. – Минск : РИВН, 2021. – 620 с.
3. Управление трудовой деятельностью : пособие / сост. Л. Т. Ткачева. – Минск : БГАТУ, 2023. – 334 с.
4. Челноков, А. А. Охрана труда : учебник / А. А. Челноков, И. П. Жмыхов, В. П. Цап ; под ред. А. А. Челнокова. – Минск : Вышэйшая школа, 2020. – 543 с.

### *Дополнительная*

5. Охрана труда. Практикум : учебно-методическое пособие / сост.: В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачева, Н. П. Жаркова. – Минск : БГАТУ, 2024. – 392 с.
6. Лазаренков, А. М. Охрана труда и пожарная безопасность : учебное пособие / А. М. Лазаренков, Ю. П. Фасевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 548 с.
7. Производственная безопасность в АПК. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. Г. Андруш, Т. П. Кот, О.В. Абметко. – Минск : БГАТУ, 2019. – 308 с.
8. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность / Ю. Д. Сибикин. – Москва : РадиоСофт, 2014. – 445 с.

### *Нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты*

9. Конституция Республики Беларусь 1994 года : с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г., 17 октября 2004 г. и 27 февраля 2022 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 4 марта 2022 г. // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.
10. Трудовой кодексе Республики Беларусь : 26 июля 1999 г. № 296-З : принят Палатой представителей 8 июня 1999 г. : одобр. Советом Респ. 30 июня 1999 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 8 июля 2024 г. № 25-З // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.
11. Кодексе Республики Беларусь об административных правонарушениях : 6 января 2021 г. № 91-З : принят Палатой представителей 18 декабря 2020 г. : одобрен

Советом Респ. Беларусь 18 декабря 2020 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 22 апреля 2024 г. № 365-З // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

12. Об охране труда : Закон Респ. Беларусь от 23 июня 2008 г. № 356-З : в ред. от 17 июля 2023 г. № 356-З // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

13. О промышленной безопасности : Закон Респ. Беларусь от 5 января 2016 г. № 354-З : в ред. от 28 декабря 2023 г. № 324-З // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

14. Об утверждении Правил по охране труда в сельском и рыбном хозяйствах : постановление Министерства труда и социальной защиты Респ. Беларусь, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь от 5 мая 2022 г. № 29/44 : в ред. от 4 октября 2023 г. № 34/126 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

15. Об утверждении Правил по охране труда : постановление Министерства труда и социальной защиты Респ. Беларусь от 1 июля 2021 г. № 53 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

16. Правила расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 15 января 2004 г. № 30 : в ред. от 16 января 2024 г. № 36 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

17. О порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда : постановление Министерства труда и социальной защиты Респ. Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 : в ред. от 2 сентября 2024 г. № 73 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

18. Инструкции о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты : утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Респ. Беларусь от 30 декабря 2008 г., № 209 : в ред. 24 апреля 2024 г. № 23 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

19. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым в сельском и рыбном хозяйстве : утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Респ. Беларусь от 16 апреля 2020 г., № 36 : в ред. от 28 сентября 2021 г. № 68 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

20. Об аттестации рабочих мест по условиям труда : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 22 февраля 2008 г. № 253 : в ред. от 3 марта 2021 г. № 125 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

21. СН 3.02.11-2020. Административные и бытовые здания. - Введ. 2021-01-03. – Минск : Минстройархитектуры, 2021. – 21 с.

22. О развитии предпринимательства : Декрет Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7 : в ред. 7 марта 2024 г. № 358-3 : с изм. и доп. вступ. в силу с 6 октября 2024 г. // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

23 Об обеспечении пожарной безопасности : постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 21 декабря 2021 г. № 82 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный

24. СТБ ISO 45001-2020. Системы менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности. Требования и руководство по применению. – Введ. 2020-05-01. – Минск : Госстандарт, 2020. 44 с.

25. . ТКП 427-2022 (33240). Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации. – Взамен ТКП 427-2012 (02230) ; введ. 2022-07-01. – Минск : Минэнерго, 2022. – VI, 166 с.

26. . ТКП 290-2023 (33240). Средства защиты, используемые в электроустановках. Правила применения и испытания. – Взамен ТКП 290-2010 (02230) ; введ. 2023-12-01. – Минск : Минэнерго, 2023. IV, 144 с.

27. . ТКП 339-2022 (33240). Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний. – Взамен ТКП 339-2011(02230) ; введ. 2022-12-20. – Минск : Минэнерго, 2022. – III, 604 с.

28. ТКП 181-2023 (33240). Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – Взамен ТКП 181-2009 (02230) ; введ. 2025-02-28. – Минск : Минэнерго, 2025. 516 с.

### **Интернет источники и электронные ресурсы**

1. Информационно-правовая система - Нормативка.by : [сайт]. URL: <http://normativka.by> (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

2. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь : [сайт]. – URL: [www.pravo.by](http://www.pravo.by) (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

3. Электронная библиотека БГАТУ : [сайт]. URL: <http://elib.bsatu.by/> (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

4. Репозиторий БГАТУ : [сайт]. URL: <http://rep.bsatu.by/> (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

5. iLex : [сайт]. – URL: <https://ilex.by/> (дата обращения: 07.07.2025). – Текст : электронный.

## Приложение А

### Обязанности студента-практиканта при подготовке к практике по производственной безопасности и во время ее прохождения

#### 1. Подготовка к практике по производственной безопасности

Студент должен:

1. Явиться в назначенное время на кафедру для уточнения места и сроков прохождения практики по производственной безопасности.

Если студент самостоятельно определился с местом прохождения практики по производственной безопасности, то на кафедре он получает договор установленного образца в двух экземплярах. После оформления этого документа студент отправляется на предприятие для заключения договора. Один экземпляр договора необходимо предоставить на кафедру для оформления приказа на практику по производственной безопасности, другой - остается на предприятии.

Если студент не определился с местом прохождения практики самостоятельно или опоздал с оформлением договора к установленному кафедрой времени, то распределение мест практики и заключение договоров берет на себя кафедра.

2. Выяснить, кто из работников кафедры будет руководить практикой по производственной безопасности.

3. Получить на кафедре программу, методические указания и дневник.

4. Оформить направление на практику по установленному образцу в дневнике практики. Получить и оформить командировочное удостоверение установленного образца.

5. На общем производственном собрании курса или группы (о котором сообщается заранее) пройти целевой инструктаж по охране труда с росписью в соответствующем журнале.

6. Получить консультацию у руководителя по всем вопросам организации и проведения практики по производственной безопасности (о порядке работы на практике; о ведении записей и порядке сбора материалов в соответствии с программой практики; о наиболее рациональных методах работы на рабочих местах; о технической литературе, с которой необходимо ознакомиться перед практикой и во время ее прохождения и т.п.).

7. Записать телефон кафедры и руководителя практики, оставить свои координаты для связи (мобильный, домашний телефон, адрес проживания).

#### 2. Обязанности студентов по прибытии на практику

1. Явиться в установленные сроки в организацию. В отделе кадров предприятия сдать направление на практику. Сделать необходимые отметки в командировочном удостоверении.

2.Получить соответствующий документ в организации (удостоверение, пропуск) и пройти вводный инструктаж по охране труда с росписью в журнале.

3.Обязательно проконтролировать выход в организации приказа (решение руководства) о принятии студента на практику по производственной безопасности и назначении руководителя практики от организации.

4.Явиться к руководителю практики от производства, ознакомить его с программой практики и дневником, уточнить план и задание в соответствии с условиями работы в данной организации. Договориться с руководителем практики о порядке, времени и месте получения необходимых консультаций.

5.Уточнить с руководителем практики конкретные рабочие места и основные обязанности, которые должны выполняться практикантом.

6.Пройти инструктаж на рабочем месте с росписью в журнале.

7.Получив указания руководителя практики от организации, студент приступает к выполнению ее программы. Студент, не выполнивший программу практики по производственной безопасности, к защите отчета не допускается.

### 3. Обязанности студента во время прохождения практики по производственной безопасности

1.Строго соблюдать наравне с постоянными работниками правила внутреннего распорядка, установленные в данной организации, а также в месте временного проживания (в общежитии).

2.Выполнять все указания руководителя практики от организации и руководителя практики от университета.

3.Полностью выполнить программу и индивидуальные задания, выданные руководителями практики.

4.Собрать необходимый материал для написания отчета.

5.Стремиться проходить практику по производственной безопасности на штатном оплачиваемом рабочем месте. Рабочими местами студента во время прохождения практики по специальности могут являться стажеры (дублеры) специалиста по охране труда и др.

6.Студенту необходимо изучить комплекс вопросов, связанных непосредственно с программой практики.

7.Ежедневно вести запись в дневнике и отчете о проделанной работе.

8.По прибытии в организацию руководителя практики от университета (с целью контроля), представить ему материалы о проделанной работе, получить консультацию по всем вопросам практики и возможные дополнительные задания.

9. Принимать активное участие в общественной жизни организации и оказывать необходимую помощь.

10. Студент должен проявить инициативу в оказании помощи в пополнении учебной, лабораторной и методической базы университета.

Приложение Б

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Управление охраной труда»

**Отчет по практике  
по производственной безопасности**

на \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

Сроки прохождения практики с «\_\_» по «\_\_» 20\_\_ г.

Составил студент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Руководитель практики:  
от организации \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

От университета \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

Дифференцированная оценка \_\_\_\_\_

Минск 20\_\_ г.