

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Департамент образования, научно-технологической политики
и рыбохозяйственного комплекса**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт землеустройства, кадастров и природообустройства

Кафедра безопасности жизнедеятельности

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИЗКиП

Летягина Е.А.

«25» _____ марта _____ 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Пыжикова Н.И.

«26» _____ марта _____ 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ**

**Практика по производственной безопасности
(сервисно-эксплуатационная)**

для подготовки бакалавров
ФГОС ВО

Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»
(код, наименование)

Направленность (профиль): «Безопасность технологических процессов и
производств в АПК»

Курс 3

Семестр 6

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2021

Составитель: Бердникова Л.Н., канд. с.-х. наук, доцент «10» февраля 2021г
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 «Техносферная безопасность» и профессиональных стандартов:

- 12. Обеспечение безопасности;
- 12.013. Специалист по пожарной профилактике. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 696н
- 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;
- 16.006. Специалист в области обращения с отходами. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 декабря 2020 года, регистрационный N 61198, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 октября 2020 года N 751н;
- 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;
- 40.011. Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 года, регистрационный N 31692;
- 40.054. Специалист в области охраны труда. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 мая 2021 года, регистрационный N 63604, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 № 274н;
- 40.0117. Специалист по экологической безопасности (в промышленности). Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 года, регистрационный N 60033;
- 40.0113. Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 года N 1146н;
- 40.209. Специалист в сфере промышленной безопасности. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 января 2021 года, регистрационный N 62249, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 года N 911н.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 12 «24» 02. 2021г.

Зав. кафедрой Чепелев д-р, тех. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» февраля 2021г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института землеустройства, кадастров и природообустройства протокол № 7 «25» марта 2021г.

Председатель методической комиссии:

Виноградова Л.И. канд. геогр. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«25» марта 2021г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«25» марта 2021г.

Содержание

1.	Цели и задачи практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная). Компетенции, формируемые в результате освоения	5
2.	Место Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) в структуре ОПОП ВО	9
3.	Формы, место и сроки проведения практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная)	10
4.	Структура и содержание практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная)	10
5.	Сервисно-эксплуатационные и научно-производственные технологии, используемые на практике по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная)	13
6.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная)	14
7.	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации (по итогам практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная))	14
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная)	15
9.	Материально-техническое обеспечение практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная)	16
10.	Особенности организации практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	17
11.	Порядок проектирования и утверждения программы практики	18
	Приложение А	19
	Приложение Б	20
	Приложение В	21

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ). КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ

Производственная практика тип: Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» программы подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Практика реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Целью производственной практики, Практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) - приобретение и совершенствования практических навыков в выполнении обязанностей по должностному предназначению, углублению и закреплению полученных студентами в процессе обучения знаний, умений и навыков, осуществление разработки и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации; участие в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств безопасности и разработка системы безопасности агропромышленных производств, осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Задачи производственной практики, Практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная):

- изучить структуру организации, где проводится производственная Практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная);
- изучить эксплуатацию средств защиты и контроля безопасности; выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания и ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям;
- составление инструкций по безопасности.
- ознакомиться с деятельностью в области охраны труда, с безопасными методами и технологиями работы;
- принять участие в проведении инструктажей и обучения по охране труда;
- принять участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты;
- выполнить порученные производственные работы;
- написать отчет по индивидуальному заданию;
- приступить к сбору материалов для выпускной квалификационной работы.
- проведения, заполнение журналов инструктажей;
- проведение осмотра средств пожаротушения;
- разработка проектов безопасности технологического процесса;

– ведение мониторинга нарушений законодательства по охране труда в отрасли.

Обучающийся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль – Безопасность технологических процессов и производств в АПК при прохождении данной производственной практики, Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) должен обратить внимание на сервисно-эксплуатационные и научно-производственные методы и технологии, применяемые предприятием, где проводится практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) и готовиться к следующим видам профессиональной деятельности:

- эксплуатация средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;

- проведение контроля состояния средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей; эксплуатация средств контроля безопасности;

- выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания, ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям;

- составление инструкций безопасности;

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

- ремонт и обслуживание средств защиты от опасностей;

- выбор и эксплуатация средств контроля безопасности;

- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; организационно-управленческая деятельность:

- организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;

- участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия;

- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;

- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;

- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность;

- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;

- участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;

- определение зон повышенного техногенного риска.

Знать:

- методы организации исследований, приемы проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных;

- нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда.

Уметь:

- систематизировать информацию по теме исследований решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных;

- разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы;

- пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа);

- формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда;

- подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.

Владеть: методами решения задач профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, приемами проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных;

- выявлять потребности в обучении и планирование обучения работников по вопросам охраны труда.

- проведения вводного инструктажа по охране труда, координации проведения первичного, периодического, внепланового и целевого инструктажа, обеспечения обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

По поручению сотрудников учреждений и организаций практикант может выполнять следующие виды работ:

– изучение состава документации по охране труда;

- участвовать в проведении обучения и инструктажей по охране труда;

– ознакомление с действующими инструкциями по охране труда;

– выявление степени рациональности исполнения и размещения защитных устройств;

– подготовка предложений, направленных на совершенствование охраны труда, производственной санитарии и техники безопасности;

– разработка оперативных планов специалиста по охране труда;

– учет и составление отчетности о числе дней нетрудоспособности работников;

– организация эксплуатации средств индивидуальной и коллективной защиты;

– анализ качества проведения инструктажей по охране труда на соответствие плану проведения, заполнение журналов инструктажей;

– проведение осмотра средств пожаротушения;

– разработка проектов безопасности технологического процесса;

– ведение мониторинга нарушений законодательства по охране труда в отрасли.

По окончании обучения выпускнику, успешно прошедшему итоговую государственную аттестацию, наряду с квалификацией (степенью) "обучающийся" присваивается специальное звание "обучающийся–инженер".

Практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие реализовывать свою роль в команде; ПК-8. Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации; ПК-9. Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте (таблица 1).

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 1 – Перечень планируемых результатов прохождения производственной практики

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения производственной практики
УК-3. взаимодействие реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1. Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.2. При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды;</p> <p>УК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата;</p> <p>УК-3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.5. СОБЛЮДАЕТ УСТАНОВЛЕННЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА КОМАНДНОЙ</p>	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты; 2. знать цели, задачи и методы патентно-информационного поиска; 3. основные сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах; 4. природу возникновения погрешностей при применении математических моделей и необходимости оценивать погрешность; 5. сущность и значение информации в развитии современного общества, опасности и угроз, возникающие в этом процессе; 6. основные принципы и методы исследования окружающей среды. <p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. проводить патентно-информационный поиск в области специализации; 2. проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении; 3. выбирать простейшие модели физических объектов и процессов; 4. осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; 5. применять основные методы математического аппарата в математических моделях объектов и процессов; 6. использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач; 7. осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях; 8. пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ; 9. применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств; 10. использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач; 11. использовать элементарные навыки алгоритмизации и программирования на одном из языков высокого уровня как средство программного моделирования изучаемых объектов и процессов; 12. абстрактно мыслить для выявления возможностей окружающей среды и ее ресурсов. <p>Владеть:</p>

	<p>РАБОТЫ, НЕСЕТ ЛИЧНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЩИЙ РЕЗУЛЬТАТ.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций. 2. оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности; 3. формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям; 4. анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников; 5. оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований; 6. применять в профессиональной деятельности методики оценки рисков в техносфере.
<p>ПК-8. Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации.</p>	<p>ПК-8.1. Проводит экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых технологий и оборудования в организации;</p> <p>ПК-8.2. Осуществляет экологическое обеспечение производства новой продукции в организации;</p> <p>ПК-8.3. Осуществляет разработку и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации;</p> <p>ПК-8.4. Осуществляет установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий</p> <p>ПК-8.5. Проводит экономическое регулирование природоохранной деятельности организации;</p> <p>ПК-8.6. Организует обучение персонала организации в области обеспечения экологической безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. анатомио-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи; 2. методы и средства, обеспечивающие безопасность человека и среды обитания; 3. связи между экологией и здоровьем человека, основных проявлений опасности среды обитания и антропогенного воздействия на биосферу; 4. способы защиты в различных чрезвычайных ситуациях; 5. понятийно-терминологический аппарат в области безопасности; 6. научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях, <p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. идентифицировать опасную ситуацию; 2. выбирать и использовать методы и средства обеспечения безопасности; 3. обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды; 4. оказывать первую помощь пострадавшим; 5. использовать методы выбора рационального способа снижения техногенного воздействия на окружающую среду и создания безотходных и малоотходных производств; 6. выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; 7. идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации; <p>Владеть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. приемами и способами использования коллективных и индивидуальных средств защиты; 2. навыками анализа развития событий при различных опасных ситуациях; 3. приемами оказания первой помощи пострадавшим; 4. способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; 5. законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в

		<p>сфере профессиональной деятельности;</p> <p>6. навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды;</p> <p>7. навыками мониторинга нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации;</p> <p>8. навыками разработки проектов нормативных правовых актов по вопросам обеспечения системы производственного контроля на опасных производственных объектах, в том числе взаимодействие с представителями органов государственной власти Российской Федерации в области промышленной безопасности по данным вопросам;</p>
<p>ПК-9. Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте</p>	<p>ПК-9.1. Осуществляет документационное обеспечение системы производственного контроля;</p> <p>ПК-9.2. Осуществляет производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.</p>	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; 2. национальные, межгосударственные и распространяемые зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда; 3. виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда; 4. основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя; 5. нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда; 6. основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда; 7. технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда; 8. пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц; 9. полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда; 10. состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда. <p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов; 2. пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда; 3. разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы; 4. пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа); 5. формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда; 6. подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда; 7. формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда. <p>Владеть навыками:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. обеспечения наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя; 2. разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда; 3. взаимодействия с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда; 4. выявления потребностей в обучении и планирование обучения работников по вопросам охраны труда;

		<p>5. проведения вводного инструктажа по охране труда, координации проведения первичного, периодического, внепланового и целевого инструктажа, обеспечения обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве;</p> <p>6. оказания методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструкций по охране труда;</p> <p>7. контроля проведения обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями, а также осуществления проверки знаний работников требований охраны труда;</p> <p>8. информирования работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;</p> <p>9. подготовки для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;</p> <p>10. организации сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя;</p> <p>11. подготовки отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда.</p>
--	--	--

Основной формой прохождения данной практики является непосредственное участие студента в организационно-производственном процессе конкретного предприятия (организации). Для прохождения практики выбираются предприятия различных форм собственности, осуществляющие свою деятельность в области АПК и пищевой и перерабатывающей промышленности. Предпочтение отдается тем организациям, которые имеют возможность для реализации целей и задач практики в более полном объеме.

По завершению практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) студент должен определиться с темой бакалаврской работы, осуществить сбор исходных данных для ее написания, разработать основные положения индивидуального задания по данной практике.

Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) осуществляется на 3 курсе в 6 семестре.

Практика проводится в структурных подразделениях организаций в соответствии с профессиональной деятельностью бакалавров (службы охраны труда в АПК и пищевой и перерабатывающей промышленности).

Программой производственной практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования с руководителем практики, контроля результатов самостоятельной работы студента и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Реализация практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: контактная работа (96 часов), самостоятельная работа студента (48 часов).

2. МЕСТО ПРАКТИКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 Практики учебного плана.

Содержание практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) охватывает круг вопросов, связанных с общей характеристикой места прохождения практики, практической деятельности учреждения, сбором материала для написания выпускной квалификационной работы.

Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) выявляет уровень подготовки бакалавров и является связующим звеном между теоретической подготовкой к профессиональной деятельности и формированием практического опыта ее осуществления.

Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) проводится после освоения студентами следующих дисциплин учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»: правоведение, введение в профессиональную деятельность, безопасность условий труда в энергетике, организация охраны труда в крестьянско-фермерских хозяйствах, разработка вопросов безопасности в проектах, проектирование технических средств безопасности и т.д.

Также данная практика проводится после освоения студентами следующих учебных практик: учебная ознакомительная практика, проектно-конструкторская практика (инженерный практикум), научно-исследовательская работа.

Прохождение данной практики необходимо как предшествующее для прохождения производственной практики тип: научно-исследовательская работа, и выполнения выпускной квалификационной работы.

3 ФОРМЫ, МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ)

Основной формой прохождения Практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) является непосредственное участие студента в организационно-производственном процессе конкретного предприятия (организации). Для прохождения Практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) выбираются предприятия различных форм собственности, осуществляющие свою деятельность в АПК и пищевой и перерабатывающей промышленности.

Предпочтение отдается тем организациям, которые имеют возможность для реализации целей и задач практики в более полном объеме.

Практику по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) студенты проходят в филиалах ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ; НП «Региональный центр охраны труда и окружающей среды», г.Красноярск ООО АгроЛидер; п.Солонцы ООО «АгроЦентрЗахарово»; Государственная инспекция труда в республике Тыва и т.д.

Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) осуществляется на 3 курсе в 6 семестре. Продолжительность Практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) составляет 4 недели + 2/3 недели. Общая трудоемкость данной практики составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часа (96 ч. – контактная работа, 48 ч. – самостоятельная работа). Вид контроля – дифференцированный зачет.

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ)

До отъезда на практику студент должен:

– заключить договор с предприятием, на котором он будет проходить практику;

– получить на кафедре программу практики и направление на предприятие (приложение А);

– пройти инструктаж по технике безопасности;

– получить необходимые консультации по вопросам организации и прохождения практики на кафедре «Безопасности жизнедеятельности».

По прибытии на место прохождения практики студент должен:

– явиться в отдел кадров и предъявить направление;

– ознакомить руководителя практики с программой практики и решить все организационные вопросы;

– пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте;

– соблюдать сроки прохождения практики и не выезжать с места практики без уважительных причин;

– ежедневно обрабатывать собранный материал и вести дневник по практике;

– подготовить отчет по индивидуальному заданию (приложение В);

– по окончании практики составить отчет о практике, а также взять производственную характеристику, заверенную на предприятии.

Практику по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) включает 2 части: ознакомительную и исполнительскую.

Ознакомительная часть практики содержит изучение структуры предприятия, где проходила практика, организации работ, должностных обязанностей специалистов по инструкции и фактическому выполнению, ознакомление с положениями охраны труда и техники безопасности на

объектах работ. Студент должен ознакомиться с видами работ, в которых в период практики не принимал участия, документацией и характером ее заполнения.

Исполнительская часть практики включает ознакомление с организацией работ в подразделении, где проходила практика, изучение характеристики и общих сведений об условиях труда организации, опасных и вредных факторах на предприятии. Объектом может служить условия труда, на предприятии, на котором студент проходит производственную практику.

Исполнительская часть Практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) включает виды и описание технологии работ, выполненных студентом по заданию руководителя от производства.

Виды документации и порядок ее заполнения по отдельным видам работ, выполненных в период практики, оформляются в виде приложений к отчету о преддипломной практике, нумеруются. На них обязательны ссылки при описании выполненных работ. (В качестве приложений могут выступать копии материалов и документов по выполненным работам).

Руководитель практики от кафедры, назначаемый приказом ректора, обязан выполнить следующее.

1. Обеспечить студента программой практики, ознакомить с ней.
2. Провести инструктаж по технике безопасности.
3. Осуществлять контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием.
4. Оказывать необходимую методическую и организационную помощь.
5. Консультировать студентов по всем вопросам практики.
6. Проверить отчет по практике по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) .

При выявлении нарушений в ходе прохождения практики, руководитель от кафедры имеет право не допускать студента к учебному процессу.

Руководитель от организации, где проводится практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная), должен осуществить следующее.

1. Приказом руководителя предприятия определить студента на работу, согласно программе практики.
2. Обеспечить проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.
3. Создать нормальные бытовые и безопасные условия труда для студента.
4. Оказывать студенту систематическую помощь в освоении технических процессов на закрепленном рабочем месте.
5. Контролировать соблюдение студентом дисциплины и сообщать руководителю практики от кафедры обо всех случаях нарушения студентом правил внутреннего распорядка и наложенных на него дисциплинарных взысканиях.

б. Проверить отчет, подписать дневник и дать оценку работы студента, отразив это в характеристике.

Трудоемкость Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) составляет 144 часа или 4 зачетных единиц (96 ч. – контактная работа, 48 ч. – самостоятельная работа). Вид контроля – дифференцированный зачет.

Распределение трудоемкости практики по видам работ и тематический план представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 2 – Распределение трудоемкости практики по видам работ

Виды работы	Трудоемкость	
	зач. ед.	час.
Общая трудоемкость практики по учебному плану	4	144
Контактная работа	2,7	96
Самостоятельная работа	1,3	48
Вид контроля: дифференцированный зачет	+	

Таблица 3– Структура и содержание практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в часах	Формы контроля
1	Организация практики	6	собеседование
2	Подготовительный этап (получение направления на практику, задания от руководителя кафедры, инструктаж по технике безопасности)	10	роспись в журнале по ТБ
3	Производственно-исполнительский этап (выполнение работ по заданию руководителя практики от предприятия)	27	раздел отчета
4	Сбор литературного материала	25	раздел отчета

5	Исследовательский этап (подготовка отчета по индивидуальному заданию)	14	раздел отчета
6	Сбор данных для выпускной квалификационной работы	48	раздел отчета
7	Подготовка отчета по практике	14	отчет
	Всего	144	

Самостоятельная работа (в объеме 48 ч.) предполагает работу над индивидуальным заданием, поиск и анализ литературных источников, подготовку и оформление отчета по практике.

5 СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ)

При прохождении Практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) студент должен обратить внимание на сервисно-эксплуатационные и научно-производственные методы и технологии, применяемые предприятием, где проводится практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная), по следующим вопросам:

- эксплуатация средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;
- проведение контроля состояния средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей; эксплуатация средств контроля безопасности;
- выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания, ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям; - составление инструкций безопасности;
- ремонт и обслуживание средств защиты от опасностей;
- выбор и эксплуатация средств контроля безопасности;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; организационно-управленческая деятельность:
 - обучение рабочих и служащих требованиям безопасности; организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;
 - участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия;

- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;
- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности; экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность;
- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
- участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;
- определение зон повышенного техногенного риска

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ)

Самостоятельная работа студента включает этапы: исследовательский (обработка, анализ и систематизация полученных данных); сбор литературного материала; сбор данных для выпускной квалификационной работы; подготовка отчета по практике.

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) являются:

1. Учебная литература по освоенным ранее профильным дисциплинам;
2. Методические разработки для студентов, определяющие порядок прохождения и содержание практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная)

Реализация ОПОП в части проведения Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети Интернет.

Самостоятельная работа студентов во время прохождения практики включает работу с научной, учебной и методической литературой, с конспектами лекций, работой в ЭБС. Для самостоятельной работы представляется компьютер с доступом в Интернет, к электронной библиотеке вуза и к информационно-справочным системам (Гарант, Консультант Плюс).

7 ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ))

Текущий контроль успеваемости включает собеседование с руководителем практики и контроль результатов самостоятельной работы

студента. Промежуточная аттестация по итогам прохождения практики осуществляется в виде зачета с оценкой.

Основным документом, по которому оценивается Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная), является отчет. Он должен быть подробным, грамотно написанным, хорошо оформленным и составлен в следующей последовательности:

1. Титульный лист (смотреть приложение Б).
2. Содержание.
3. Введение (актуальность, цели и задачи практики).
4. Сведения о практике по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) (продолжительность и место работы, занимаемая должность, виды и объемы выполненных работ, описание технологии работ)
5. Основная часть (структурируется руководителем практики в соответствии с темой индивидуального задания).
6. Материалы, собранные для написания бакалаврской работы.
7. Заключение (в заключении должны быть представлены краткие выводы по результатам практики).
8. Список используемой литературы.
9. Приложения.

Оформленный отчет с прилагаемыми материалами, а также с характеристикой и дневником брошюруется и предоставляется руководителю от кафедры для проверки, как правило, в последний день практики.

После проверки отчета руководителем практики от кафедры студент допускается к защите, которая осуществляется комиссией кафедры. В ее состав обязательно входит заведующий кафедрой и руководитель практики от кафедры. В докладе в краткой форме студент освещает основные положения отчета, перечень исходных данных для написания выпускной квалификационной работы. Общая оценка по практике определяется в соответствии с характеристикой, качеством отчета, дневника и защиты на заседании комиссии.

Самовольное сокращение сроков практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная), а также получение неудовлетворительной оценки влекут за собой повторное ее прохождение.

Процедура защиты отчетов по практике осуществляется согласно графику защиты отчетов. По итогам защиты отчетов проводится конкурс на лучшие отчеты с присвоением студентам призовых мест.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

8.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 4)

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности» Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»
Дисциплина «Практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная)»

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Лекции, ПЗ, ЛЗ	Управление проектами: учебник и практикум для вузов	Балашов, А. И.	Москва: Издательство Юрайт	2020		+				https://urait.ru/bcode/449791
	Управление проектами: учебник и практикум для вузов	Зуб, А. Т.	Москва: Издательство Юрайт	2020		+				https://urait.ru/bcode/450229
	Основы проектирования: учебное пособие для вузов	Исаев, В. Н.	Москва: Издательство Юрайт	2021		+				https://urait.ru/bcode/477687
	Организация работы службы охраны труда на предприятии : учебное пособие	Чепелев, Н.И.	Красноярск: КрасГАУ	2018		+				https://e.lanbook.com/book/130143

Директор Научной библиотеки _____ Зориной Р.А.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.ru/>
2. Электронная библиотека BookFinder - <http://bookfi.org>
3. Электронная библиотека МГУ - <http://www.pochva.com>
4. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии - <https://rosreestr.gov.ru/site/about/struct/territorialnye-organy/upravlenie-rosreestra-po-krasnoyarskomu-kraju/>.
5. Все о недвижимости – официальный сайт: <http://info-realty.ru/>.
6. Официальный сайт Администрации города Красноярск: <http://www.admkrsk.ru/>.
7. Департамент имущественных отношений Красноярского края – официальный сайт: <http://www.diok.ru/>.
8. Земля. Оценка земли – сайт в интернете: <http://realty-09.ru/zemlya/osenka-zemli/>.
9. Официальный сайт в интернете «Экономика и жизнь»: <http://www.eg-online.ru/>.

8.3. Программное обеспечение

- 1) Office 2007 RussianOpenLicensePack (количество 432), академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
- 2) Справочная правовая система «Консультант+», договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016;
- 3) Справочная правовая система «Гарант», учебная лицензия, договор №129-20-11 от 01.01.2012;
- 4) Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования), свободно распространяемое ПО (GPL);
- 5) Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия), договор сотрудничества от 2019 года;
- 6) АBBYY FineReader 10 CorporateEdition (количество 30), лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 от 22.02.2012
- 7) Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ», лицензионный договор №158 от 03.04.2019.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ)

Для обеспечения целей и задач прохождения практики по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) используется

производственное, научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, а также другое материально-техническое обеспечение конкретной организации или кафедры, где бакалавр проходит практику по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная). Организации, в которых проводится практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная), обязуются:

- предоставить рабочее место, оборудованное компьютером, которое соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении научно - производственных работ;

- создать необходимые благоприятные условия для работы бакалавра;
- предоставить соответствующую документацию и литературу, необходимую для выполнения программы практики.

В условиях производства выполняются работы по уменьшению воздействия ОВПФ на работников, создаются текстовые и графические документы.

Для создания документации по охране труда на предприятиях и учреждениях используют комплексы, основанные на базе современной компьютерной техники: вычислительные комплексы с программным обеспечением - «Автокад», «Компас». Для создания текстовой документации используют современные продукты Windows и MicrosoftOffice.

Материально-техническое обеспечение аудиторного фонда представлено в таблице 5

Таблица 5 – Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

Вид занятий	Аудиторный фонд
П	<p>проспект Свободный, 70 4-02; Помещение для самостоятельной работы Оснащенность: учебно-методическая литература, компьютерная техника с подключением к Internet. Столы 11 шт., стулья 18 шт., стеллажи под книги 16 шт. Оргтехника: компьютер celeron 2600/256/40/AGP128/Lan/Keyb; компьютер в комплекте: системный блок + монитор; компьютер в комплекте: системный блок ("QX" S Office) + монитор (BenQ GW2480)+ клавиатура (Crown) + мышь (Crown) +фильтр – 7 шт. сканер HP ScanJet 4370; принтер XeroxWorkCentre 3215NI; принтер Canon LBP-1120; копировальный аппарат Canon IR-2016J</p> <p>улица Елены Стасовой, 44 "Г" 1-6; Помещение для самостоятельной работы (Информационно-ресурсный центр Научной библиотеки) Оснащенность: учебно-методическая литература, компьютеры с подключением к сети Internet, библиотечный фонд, каталог электронных ресурсов</p>

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор места и способ прохождения практики устанавливается Университетом с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также требований по доступности.

11 ПОРЯДОК ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ)

Программа Практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная) проектируется на основе Методических рекомендаций по разработке программ учебных и производственных практик с учетом требований ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность и профессиональных стандартов:

- 12. Обеспечение безопасности;
- 12.013. Специалист по пожарной профилактике. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 696н
- 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;
- 16.006. Специалист в области обращения с отходами. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 декабря 2020 года, регистрационный N 61198, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 октября 2020 года N 751н;
- 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;
- 40.011. Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 года, регистрационный N 31692;
- 40.054. Специалист в области охраны труда. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 мая 2021 года, регистрационный N 63604, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 № 274н;
- 40.0117. Специалист по экологической безопасности (в промышленности). Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 года, регистрационный N 60033;
- 40.0113. Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 года N 1146н;

- 40.209. Специалист в сфере промышленной безопасности. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 января 2021 года, регистрационный N 62249, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 года N 911н.

Проектирование программы осуществляется коллективом разработчиков, формируемым руководителем выпускающей кафедры «Безопасности жизнедеятельности». Ответственным за проектирование программы практики является заведующий выпускающей кафедры. После обсуждения на кафедре, рассмотрения методической комиссией института программа согласуется директором института, утверждается ректором.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
01.09.2021	Стр. 2	Заменить ««Специалист в области в охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 года N 524н» на ««Специалист в области в охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 года N 274н».	Указанный ранее стандарт утратил силу.
01.03.2022	Стр. 2	Заменить ««Специалист по противопожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 года N 814н» на ««Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года N 696н».	Указанный ранее стандарт утратил силу.

Программу разработал:
Бердникова Л.Н., кан. с.-х. наук, доцент

Примерный перечень тем индивидуальных заданий:

1. Составить характеристику места прохождения практики и анализ условий труда работников на предприятии;
2. Оценить условия санитарно–гигиенической и пожаровзрывной характеристик технологического процесса и технологии, используемой на предприятии;
3. Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы в используемой на предприятии технологии и на предприятии;
4. Определить, к какой категории по возгораемости и огнеопасности относятся все здания (сооружения), входящие в состав предприятия;
5. Определить класс помещений (зон) по опасности поражения электрическим током;
6. Определить и составить перечень опасных зон и рабочих мест, где может возникнуть повышенный риск травмирования или отравления (заболевания) с подобным перечнем причин этих рисков;
7. Структурно представить или дать схему планировки производственных помещений (объектов) и технологических процессов с указанием травмоопасных участков (зон);
8. Составить общую характеристику состояния безопасности труда в целом по предприятию и отдельно по зонам производства (рабочего процесса);
9. Подробно описать структуру и состав, функции и задачи по безопасности персонала и хозяйственных объектов, решаемые отделом по охране труда;
10. Составить перечень показателей и характеристик травматизма среди работников предприятия за период практики, а также за предшествующие пять лет;
11. Обеспеченность персонала средствами защиты, спецодеждой и др.;
12. Составить перечень мероприятий, проводящихся на предприятии по организационно–пропагандистской работе по безопасности труда;

13. Предоставить перечень организационно–технических мероприятий, их сроков, ответственных лиц за исполнение по каждому участку (цеху), объекту, где есть угроза травмирования работников;

14. Для каждого мероприятия по охране труда, проведённого на предприятии, указать источник нормативной документации (ГОСТ, ССБТ, ПУЭ, МПОТ и др.), в соответствии с которым необходимо проводить то или иное мероприятие.

