

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 института  
Е.А. Летягина  
«25» марта 2021 г.

Утверждаю:  
Ректор  
Н.И. Пыжикова  
«26» марта 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### Преддипломная практика

для подготовки бакалавров  
ФГОС ВО

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

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

Курс 4

Семестр 7

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2021

Составитель: Бердникова Л.Н., канд. с.-х. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«10» февраля 2021г.

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 «24» февраля 2021г.  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

## **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 преддипломной практики. Компетенции, формируемые в результате освоения	5
2.	Место преддипломной практики в структуре ОПОП ВО	9
3.	Формы, место и сроки проведения преддипломной практики	10
4.	Структура и содержание преддипломной практики	10
5	Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на преддипломной практике	13
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на преддипломной практике	14
7	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации (по итогам преддипломной практики)	14
8	Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики	15
9	Материально-техническое обеспечение преддипломной практики	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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ

Преддипломная практика 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 преддипломной практики является систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний, навыков и компетенций, полученных студентом по специальным дисциплинам, соответствующим основной образовательной программе направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК», а также сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Для реализации цели необходимо выполнить следующие задачи:

- изучить структуру организации, где проводится преддипломная практика;
- ознакомиться с деятельностью в области охраны труда, с безопасными методами и технологиями работы;
- выполнить порученные производственные работы;
- написать отчет по индивидуальному заданию;
- собрать материалы для выпускной квалификационной работы;

Практика нацелена на формирование уникальных и профессиональных компетенций выпускника: УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК- 10; ПК-11 (таблица 1).

Таблица 1 – Перечень планируемых результатов прохождения производственной практики

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения производственной практики
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.2. Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.4. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата; УК-1.5. Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного или личностного характера	<b>Знать:</b> 1. методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников; 2. методы оценки экологических рисков и рисков технических систем; 3. источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации; 4. типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков; 5. требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя; 6. методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду; 7. основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда; 8. порядок разработки и экспертизы мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации

	<p>на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте.</p>	<p>производственного назначения;  9. требования нормативно-технической документации к состоянию и содержанию, организации работ по расширению, реконструкции и оснащению зданий, сооружений, помещений;  10. классы и виды средств коллективной защиты, общие требования, установленные к средствам коллективной защиты, применения, принципы защиты и основные характеристики средств коллективной защиты;  11. классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.</p>
		<p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;</li> <li>2. оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности;</li> <li>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;</li> <li>4. анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников;</li> <li>5. оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований;</li> <li>6. применять в профессиональной деятельности методики оценки рисков в техносфере.</li> </ol>
		<p><b>Владеть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. выявления, анализа и оценки профессиональных рисков;</li> <li>2. разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками;</li> <li>3. анализа документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценка их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда;</li> <li>4. координации и контроля обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности; организации установки средств коллективной защиты;</li> <li>5. выработки мер по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> <li>6. внедрения в организации результатов оценки и управления рисками в техносфере.</li> </ol>
<p>УК-2</p> <p>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1. Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта;  УК-2.2. Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения;  УК-2.3. Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач;  УК-2.4. В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы;  УК-2.5. Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;</li> <li>2. систему пожарной, экологической, производственной безопасности используемых технологических процессов</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;</li> <li>2. обеспечивать пожарную, экологическую, производственную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве работ;</li> <li>3. выполнять организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях зданий или сооружений в процессе их строительства и эксплуатации.</li> <li>4. организовывать технические мероприятия по соблюдению противопожарных правил и норм проектирования объектов с использованием электрооборудования, отопления, вентиляции, освещения;</li> <li>5. разрабатывать эксплуатационные мероприятия (своевременность профилактики, осмотров, ремонта и испытания оборудования).</li> </ol> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. выявления, анализа и оценки профессиональных рисков;</li> <li>2. осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда;</li> </ol>

		<p>3. принятия мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников.</p> <p>4. составления заявок на приобретение сертифицированного пожарно-технического оборудования;</p> <p>5. анализа и оценки пожарного риска на объекте защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление частоты реализации пожарных ситуаций;</li> <li>- расчет поля опасных факторов пожара для различных сценариев его развития;</li> <li>- оценка последствий воздействия опасных факторов на работников для различных сценариев его развития, расчет индивидуального пожарного риска;</li> </ul> <p>6. организации и проведения совместно со структурными подразделениями обучения работников вопросам пожарной безопасности и проверки их знаний;</p> <p>7. подготовки перечней действующих и подлежащих разработке инструкций по пожарной безопасности с участием структурных подразделений.</p>
<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<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 работы, несет личную ответственность за общий результат.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи;</li> <li>2. методы и средства, обеспечивающие безопасность человека и среды обитания;</li> <li>3. связи между экологией и здоровьем человека, основных проявлений опасности среды обитания и антропогенного воздействия на биосферу;</li> <li>4. способы защиты в различных чрезвычайных ситуациях;</li> <li>5. понятийно-терминологический аппарат в области безопасности;</li> <li>6. научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях,</li> <li>7. Федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования;</li> <li>8. Правила предоставления декларации промышленной безопасности, требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью;</li> <li>9. Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев;</li> <li>10. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности, для которого документация разрабатывается</li> </ol>
		<p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. идентифицировать опасную ситуацию;</li> <li>2. выбирать и использовать методы и средства обеспечения безопасности;</li> <li>3. обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды;</li> <li>4. оказывать первую помощь пострадавшим;</li> <li>5. использовать методы выбора рационального способа снижения техногенного воздействия на окружающую среду и создания безотходных и малоотходных производств;</li> <li>6. выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;</li> <li>7. идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации;</li> <li>8. Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля;</li> <li>9. Идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации;</li> <li>10. Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования.</li> </ol>
		<p><b>Владеть:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. приемами и способами использования коллективных и индивидуальных средств защиты;</li> <li>2. навыками анализа развития событий при различных опасных ситуациях;</li> <li>3. приемами оказания первой помощи пострадавшим;</li> <li>4. способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>5. законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>6. навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды;</li> <li>7. навыками мониторинга нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного</li> </ol>

		<p>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>9. навыками разработки проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации.</p>
<p>ПК-1. Способен организовывать и внедрять системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами</p>	<p>ПК-1.1. Разрабатывает, документально оформляет, внедряет и поддерживает в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами</p> <p>ПК-1.2. Организует работы по подготовке к сертификации системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами</p> <p>ПК-1.3. Разрабатывает методики и инструкции по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами</p> <p>ПК-1.4. Осуществляет методическую работу в организации в сфере обращения с отходами</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. методы решения проектных задач и генерации идей организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;</li> <li>2. основные законы физики, являющиеся базовыми для решения задач профессиональной деятельности;</li> <li>3. базовые знания фундаментальных разделов физики в объеме, необходимом для освоения физических основ в области профессиональной деятельности;</li> <li>4. факторы, определяющие устойчивость биосферы;</li> <li>5. естественные процессы, протекающие в атмосфере, гидросфере, литосфере;</li> <li>6. базовые положения фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом для обработки информации и анализа данных в области организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;</li> <li>7. принципы и закономерности командной работы, особенности функционирования профессионального коллектива, понимать роль корпоративных норм и стандартов;</li> <li>8. основы организации и управления предприятием в условиях рынка;</li> <li>9. принципы процесса разработки, принятия, организации исполнения управленческих решений, этапов организации и обеспечения пожаробезопасности на предприятиях;</li> <li>10. принципы управления экологической безопасностью и безопасностью жизнедеятельности на уровне предприятия, региона и государства;</li> <li>11. Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств;</li> <li>12. Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, зданий и сооружений;</li> <li>13. Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития;</li> <li>13. Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий.</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. принимать нестандартные решения и разрешать проблемные ситуации;</li> <li>2. использовать элементы математической логики для построения суждений и их доказательств;</li> <li>3. аргументировано выстраивать доказательства, логику понимания актуальных профессиональных и нравственных проблем;</li> <li>4. анализировать ситуацию, с целью организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;</li> <li>5. работать в команде, результативно выполняя руководящие и исполнительские функции;</li> <li>6. формировать работоспособную команду для реализации профессиональных функций и создавать эффективную коммуникационную систему;</li> <li>7. действовать и оказывать помощь другим при различных техногенных и природных катастрофах;</li> <li>8. использовать организационно-управленческие навыки для прогнозирования обстановки в среде обитания и выбора оптимальных средозащитных мероприятий и принятия управленческих решений;</li> <li>9. Разрабатывать предложения и рекомендации о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на опасном производственном объекте;</li> </ol>



		<p>10. Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах;</p> <p>11. Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности;</p> <p>12. Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>1. способностью применения базовых знаний при решении профессиональных задач по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;</p> <p>1. способами совместной работы и взаимодействия с работниками организации в ситуациях неопределенности;</p> <p>2. способностью работы в структурах управления безопасностью жизнедеятельности и принятия управленческих решений.</p> <p>3. навыками проведения инструктажей работников опасных производственных объектов о соблюдении требований промышленной безопасности, в том числе информирование об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, и обеспечение работников указанными документами;</p> <p>4. навыками подготовки предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности;</p> <p>5. навыками подготовки рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде;</p> <p>6. навыками подготовки предложений об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности;</p> <p>7. навыками осуществления контроля за реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, а также ремонтом технических устройств, используемых на опасных производственных объектах, в части, касающейся соблюдения требований промышленной безопасности;</p> <p>8. навыками контроля выполнения предписаний соответствующих органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности;</p> <p>9. навыками расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах в рамках деятельности соответствующей комиссии.</p>
<p>ПК-2. Способен обеспечивать соответствие работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической санитарно-эпидемиологической безопасности</p>	<p>ПК-2.1. Контролирует соблюдение требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно - эпидемиологической безопасности при обращении с отходами;</p> <p>ПК-2.2. Контролирует соблюдение требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами;</p> <p>ПК-2.3. Контролирует выполнение предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>1. правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты;</p> <p>2. знать цели, задачи и методы патентно-информационного поиска;</p> <p>3. основные сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах;</p> <p>4. природу возникновения погрешностей при применении математических моделей и необходимости оценивать погрешность;</p> <p>5. сущность и значение информации в развитии современного общества, опасности и угроз, возникающие в этом процессе;</p> <p>6. основные принципы и методы исследования окружающей среды.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>1. проводить патентно-информационный поиск в области специализации;</p> <p>2. проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении;</p> <p>3. выбирать простейшие модели физических объектов и процессов;</p> <p>4. осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;</p> <p>5. применять основные методы математического аппарата в математических моделях объектов и процессов;</p> <p>6. использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач;</p> <p>7. осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях;</p> <p>8. пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ;</p> <p>9. применять основные методы, способы и средства получения,</p>

		<p>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> <p><b>Владеть:</b>  1. способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.</p>
<p>ПК-3.  Способен регламентировать взаимодействие работников средствами и междусобой в процессе разработки деятельности</p>	<p>ПК-3.1. Организует инфраструктуру экологически безопасного обезвреживания  ПК-3.2. Организует деятельность по транспортированию отходов  ПК-3.3. Организует деятельность по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов;  ПК-3.4. Организует инфраструктуру оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.</p>	<p><b>Знать:</b>  1. основные причины изменения физико-химических свойств материалов, изделий и веществ;  2. методы контроля, оценки и анализа деятельности в области обращения с отходами;  3. современные технологии утилизации отходов производства и потребления;  4. методы экономического стимулирования организаций переработчиков отходов производства и потребления;  5. отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальную литературу в области обращения с отходами;  6. нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами.</p> <p><b>Уметь:</b>  1. внедрять наиболее эффективные методы формирования и актуализации информации о субъектах природопользования, осуществляющих накопление, транспортировку, хранение, обеззараживание, переработку и захоронение отходов;  2. проводить количественную и качественную оценку данных об объемах (количестве) и структуре образующихся отходов производства и потребления, прогнозировать их динамику;  3. обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами;;  4. оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов;  5. руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории;  6. использовать методики контроля качества работ (услуг) на технологических этапах обращения с отходами.</p> <p><b>Владеть навыками:</b>  1. обеспечения полноты и достоверности сведений об обращении с отходами на закрепленной территории, представляемых в органы исполнительной власти, осуществляющие государственный эпидемиологический контроль, и органы государственного статистического наблюдения;  2. привлечения сторонних аккредитованных организаций к контролю в области обращения с отходами и выявлению случаев нарушения природоохранного законодательства;  3. разработки мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья и предупреждения экологических правонарушений;  4. оценки результатов деятельности по обращению с отходами производства и потребления на закрепленной территории и определения пути ее совершенствования;  5. разработки планов и графиков перевода процессов сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям территории, включая внедрение двухступенчатой системы вывоза отходов;  6. оценки предложений по использованию средств экономического стимулирования развития рынка сбыта вторичных материалов (пластмасс, бумаги и картона, отработанных автошин, пищевых отходов, отработанных масел, нефтепродуктов, строительных отходов, отходов текстиля и тканей, древесных отходов, других видов отходов) для обеспечения их дальнейшей переработки;  7. обоснования выбора современной технологии утилизации отходов производства и потребления на закрепленной территории;  8. руководства разработкой и реализацией перспективных планов и мероприятий по последовательному переходу к селективному сбору твердых бытовых отходов на закрепленной территории;  9. актуализации методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в соответствии с изменениями нормативно-правовой базы и системы технического регулирования в</p>

		сфере обращения с отходами.
ПК-4. Способен разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по противопожарной защите объекта	ПК-4.1. Проводит анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты; ПК-4.2. Разрабатывает и организует на объекте защиту системы обеспечения пожарной безопасности; ПК-4.3. Осуществляет координацию и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты; ПК-4.4. Проводит исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности; ПК-4.5. Осуществляет контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты.	<b>Знать:</b> 1. цели и задачи проводимых исследований и разработок; 2. методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований; 3. методы и средства планирования и организации исследований и разработок; 4. методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации.
		<b>Уметь:</b> 1. применять нормативную документацию в соответствующей области знаний. 2. оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 3. применять методы анализа научно-технической информации 4. применять методы проведения экспериментов
		<b>Владеть навыками:</b> 1. сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований; 2. сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний; 3. подготовки предложений для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов; 4. внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями; 5. проведения экспериментов в соответствии с установленными полномочиями; 6. проведения наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов; 7. проведения работ по формированию элементов технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ; 8. составления отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов; 9. разработки проектов календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
ПК-5. Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	ПК-5.1. Обеспечивает выполнение требований безопасности условий и охраны труда на предприятии в соответствии с нормативными актами; ПК-5.2. Организует обучение работников в области охраны труда ПК-5.3. Осуществляет сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда; ПК-5.4. Организует мероприятия, направленные на снижение уровня профессиональных рисков; ПК-5.5. Содействует обеспечению функционирования системы управления охраной труда; ПК-5.6. Обеспечивает контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах; ПК-5.7. Обеспечивает организацию расследования учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	<b>Знать:</b> 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 распространенные 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.
		<b>Уметь:</b> 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);

		<p>5. формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктаж по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда;</p> <p>6. подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда;</p> <p>7. формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда.</p> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. обеспечения наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя;</li> <li>2. разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда;</li> <li>3. взаимодействия с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда;</li> <li>4. выявления потребностей в обучении и планирование обучения работников по вопросам охраны труда;</li> <li>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;</li> <li>6. оказания методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструкций по охране труда;</li> <li>7. контроля проведения обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктаж по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями, а также осуществления проверки знаний работников требований охраны труда;</li> <li>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;</li> <li>9. подготовки для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;</li> <li>10. организации сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя;</li> <li>11. подготовки отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда.</li> </ol>
<p>ПК-6. Способен осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем</p>	<p>ПК-6.1. Проводит патентные исследования;</p> <p>ПК-6.2. Проводит работу по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований;</p> <p>ПК-6.3. Руководит группой работников при исследовании самостоятельных тем.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;</li> <li>2. основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства сырье и материалы;</li> <li>3. порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;</li> <li>4. виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию, а также виды профессиональных заболеваний;</li> <li>5. порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> <li>6. перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия;</li> <li>2. осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда;</li> <li>3. разрабатывать программу производственного контроля;</li> <li>4. оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда;</li> <li>5. применять методы сбора информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> <li>6. анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> </ol>

		<p>7. выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий;</p> <p>8. оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</p> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда.</li> <li>2. организации работы комиссии по специальной оценке условий труда;</li> <li>3. контроля проведения оценки условий труда, рассмотрение ее результатов</li> <li>4. подготовки документов, связанных с проведением оценки условий труда и ее результатами;</li> <li>5. подбора и предоставления необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда;</li> <li>6. организации работы комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> <li>7. получения, изучения и представления информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> <li>8. формирования документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве.</li> </ol>
<p>ПК-7. Способен осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по тематике организации</p>	<p>ПК-7.1. Осуществляет научное руководство проведением исследований по отдельным задачам; ПК-7.2. Осуществляет управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;</li> <li>2. технологии, основные производственные процессы организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации, продукции организации, материально-технических ресурсов, используемых при производстве продукции, специфика отдельных видов работ;</li> <li>3. причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы;</li> <li>4. требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства;</li> <li>5. порядок аварийной остановки технологического оборудования;</li> <li>6. необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>7. меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;</li> <li>8. порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара;</li> <li>9. правила содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарные краны, пожарные гидранты);</li> <li>10. порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности и пожарно-техническому минимуму.</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования);</li> <li>2. разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;</li> <li>3. контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности;</li> <li>4. разрабатывать совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий;</li> <li>5. выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения;</li> <li>6. определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасения (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества;</li> <li>7. определять возможные пути ввода сил и средств для спасения</li> </ol>

		<p>людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий;</p> <p>8. принимать компетентное участие в расследовании, оформлении и учете случаев пожаров, возгораний;</p> <p>9. обучать работников навыкам оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;</p> <p>10. обучать персонал методам правильного применения средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара.</p>
		<p><b>Владеть навыками:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. разработки паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ;</li> <li>2. обеспечения содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроля их использования не по прямому назначению;</li> <li>3. проведения пожарно-технического обследования в составе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов;</li> <li>4. приостановки полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей;</li> <li>5. организации, в случае угрозы жизни людей, их спасения имеющимися средствами;</li> <li>6. организации и контроля прохождения всеми рабочими и служащими противопожарных инструктажей, проводимых ответственными за пожарную безопасность в подразделениях организации в соответствии с требованиями нормативных документов;</li> <li>7. проведения лично либо организации в учебных центрах обучения по пожарно-техническому минимуму лиц (инженерно-технических работников, рабочих, служащих), выполнение обязанностей которых связано с повышенной пожарной опасностью или ответственных за пожарную безопасность в подразделениях организации;</li> <li>8. работы в составе комиссий по проверке знаний пожарной безопасности.</li> </ol>
<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 новых 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><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;</li> <li>2. противопожарный режим, порядок содержания территории, зданий и помещений организации;</li> <li>3. требования пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;</li> <li>4. требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;</li> <li>5. порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;</li> <li>6. порядок транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов;</li> <li>7. порядок содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант);</li> <li>8. требования по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией;</li> <li>9. требования порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители);</li> <li>10. порядок действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре;</li> <li>11. нормативные документы, государственные стандарты, санитарные нормы и правила по пожарной безопасности материалов и конструкций;</li> <li>12. методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков;</li> <li>13. требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;</li> <li>14. методы расчета и требования к содержанию путей эвакуации.</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. разрабатывать и внедрять системы управления пожарной безопасностью согласно требованиям руководящих документов и специфике организации;</li> <li>2. обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ;</li> <li>3. организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации;</li> <li>4. оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных</li> </ol>

		<p>рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска;</li> <li>6. разрабатывать специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности.</li> </ol> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. проверки состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях;</li> <li>2. контроля выполнения противопожарных мероприятий по предписаниям, ведомственного пожарного надзора и уполномоченных органов власти;</li> <li>3. планирования проведения пожарно-технической подготовки (обучения, проверки знаний, инструктажей и противопожарных тренировок) персонала, а также разработки и пересмотра инструкций о мерах пожарной безопасности и оформления документации;</li> <li>4. составления заявок на приобретение сертифицированного пожарно-технического оборудования;</li> <li>5. обеспечения управления и документационного сопровождения в области пожарной безопасности;</li> <li>6. разработки материалов (приказов, указаний, инструкций, информационных писем) по осуществлению методического руководства в работе по совершенствованию пожарной безопасности;</li> <li>7. проведения экспертизы проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности.</li> </ol>
<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><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. порядок проведения экологической экспертизы проектной документации;</li> <li>2. методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности;</li> <li>3. процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду;</li> <li>4. наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, их экологические критерии и опыт применения в аналогичных организациях;</li> <li>5. нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;</li> <li>6. перечень и область применения новых природоохранных технологий, включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды;</li> <li>7. порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды;</li> <li>8. источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации;</li> <li>9. методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды.</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду;</li> <li>2. выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду;</li> <li>3. планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду;</li> <li>4. обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования;</li> <li>5. использовать прикладные компьютерные программы для выполнения расчетов эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий;</li> <li>6. устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации;</li> <li>7. выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации;</li> <li>8. оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.</li> </ol> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. подготовки информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации;</li> <li>2. анализа рекомендуемых информационно-техническими</li> </ol>

		<p>справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях;</p> <p>3. экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды;</p> <p>4. проведения расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды;</p> <p>5. анализа ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации;</p> <p>6. выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;</p> <p>7. подготовки предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ.</p>
<p>ПК-10. Способен проводить техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области) наименования объектов</p>	<p>ПК-10.1. Осуществляет подготовку к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств;</p> <p>ПК-10.2. Проводит диагностирование и освидетельствование технических устройств;</p> <p>ПК-10.3. Проводит оценку остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. методические и нормативные материалы по управлению качеством работ (услуг);</li> <li>2. систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля;</li> <li>3. методы и средства контроля качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий и готовых работ (услуг);</li> <li>4. нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самоаудита по вопросам пожарной безопасности;</li> <li>5. основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности;</li> <li>6. виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда;</li> <li>7. систему государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда;</li> <li>8. вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля;</li> <li>9. методы контроля, оценки и анализа деятельности в области обращения с отходами.</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. соблюдать порядок выбора качественных или количественных характеристик, обеспечивающих возможность оценки уровня качества работ (услуг);</li> <li>2. организовывать и вести документооборот, планировать и организовывать проверки подразделений и сбор данных;</li> <li>3. контролировать соответствие деятельности своей организации заявленной политике в области пожарной безопасности;</li> <li>4. планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда;</li> <li>5. применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий;</li> <li>6. документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда;</li> <li>7. контролировать соблюдение природопользователями экологических норм при обращении с отходами на закрепленной территории.</li> </ol> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. разработки нормативных и распорядительных документов организации;</li> <li>2. организации проведения проверок подразделений, сбора данных;</li> <li>3. анализа противопожарного состояния системы внутреннего контроля организации;</li> <li>4. проведения планового и внепланового контроля подразделений по вопросам пожарной безопасности;</li> <li>5. осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда;</li> <li>6. организации взаимодействия природопользователей, направленного на выполнение планов природоохранных мероприятий в области обращения с отходами и предписаний контролирующих органов, включая рекультивацию существующих полигонов захоронения</li> </ol>



		<p>отходов и земель после ликвидации несанкционированных свалок на закрепленной территории;</p> <p>7. контроля правильности расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду размещаемых природопользователями отходов и их оплаты, соблюдения графиков очистки закрепленной территории от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями;</p> <p>8. контроля выполнения договорных обязательств организациями, оказывающими услуги по сбору и удалению отдельных групп отходов.</p>
<p>ПК-11. Способен проводить обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)</p>	<p>ПК-11.1. Осуществляет подготовку к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений;</p> <p>ПК-11.2. Проводит обследование и освидетельствование зданий и сооружений;</p> <p>ПК-11.3. Оценивает остаточный ресурс и возможность продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;</li> <li>2. противопожарный режим, порядок содержания территории, зданий и помещений организации;</li> <li>3. требования пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;</li> <li>4. требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;</li> <li>5. порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;</li> <li>6. порядок транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов;</li> <li>7. порядок содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант);</li> <li>8. требования по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией;</li> <li>9. требования порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители);</li> <li>10. порядок действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре;</li> <li>11. нормативные документы, государственные стандарты, санитарные нормы и правила по пожарной безопасности материалов и конструкций;</li> <li>12. методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков;</li> <li>13. требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;</li> <li>14. методы расчета и требования к содержанию путей эвакуации.</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. разрабатывать и внедрять системы управления пожарной безопасностью согласно требованиям руководящих документов и специфике организации;</li> <li>2. обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ;</li> <li>3. организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации;</li> <li>4. оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности;</li> <li>5. идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска;</li> <li>6. разрабатывать специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности.</li> </ol> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. проверки состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях;</li> <li>2. контроля выполнения противопожарных мероприятий по предписаниям, ведомственного пожарного надзора и уполномоченных органов власти;</li> <li>3. планирования проведения пожарно-технической подготовки (обучения, проверки знаний, инструктажей и противопожарных тренировок) персонала, а также разработки и пересмотра инструкций о мерах пожарной безопасности и оформления документации;</li> <li>4. составления заявок на приобретение сертифицированного пожарно-технического оборудования;</li> <li>5. обеспечения управления и документационного сопровождения в области пожарной безопасности;</li> <li>6. разработки материалов (приказов, указаний, инструкций, информационных писем) по осуществлению методического руководства в работе по совершенствованию пожарной безопасности;</li> </ol>

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

По завершению преддипломной практики студент должен сформулировать тему и содержание бакалаврской работы, осуществить сбор исходных данных для ее написания, разработать основные положения индивидуального задания, знать расчетно-аналитические методы, которые предстоит применять в бакалаврской работе.

Преддипломная практика осуществляется на 4 курсе в 7 семестре.

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

Реализация практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: контактная работа, самостоятельная работа студента.

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 преддипломной практики составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой преддипломной практики предусмотрена контактная работа (96ч) и самостоятельная работа студента (48ч).

## 2 МЕСТО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Преддипломная практика в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы.

Содержание преддипломной практики охватывает круг вопросов, связанных с общей характеристикой места прохождения практики, практической деятельности учреждения, сбором материала для написания выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика выявляет уровень подготовки бакалавров и является связующим звеном между теоретической подготовкой к профессиональной деятельности и формированием практического опыта ее осуществления.

Преддипломная практика 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 и производственных практик: учебная ознакомительная практика, проектно-конструкторская практика (инженерный практикум), учебная практика – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); практика по производственной безопасности (сервисно-эксплуатационная), производственная практика – научно-исследовательская работа.

Прохождение данной практики необходимо как предшествующее для освоения магистерской программы и написания выпускной квалификационной работы.

### 3 ФОРМЫ, МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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

Преддипломную практику 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.

Преддипломная практика осуществляется на 4 курсе в 7 семестре. Продолжительность преддипломной практики 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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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.

Преддипломная практика 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 преддипломной практики 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 о преддипломной практике.

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

Руководитель от организации, где проводится преддипломная практика, 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.

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

Трудоемкость преддипломной практики 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 преддипломной практики

№ 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, возможен выезд на полевые работы)	27	раздел отчета
4	Сбор литературного материала	15	раздел отчета
5	Исследовательский этап (подготовка отчета по индивидуальному заданию)	14	раздел отчета
6	Сбор данных для выпускной квалификационной работы	10	раздел отчета
7	Подготовка отчета по практике	14	отчет
	Всего	96	

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

## 5 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

При прохождении преддипломной практики студент должен обратить внимание на научно-исследовательские и научно-производственные методы и технологии, применяемые предприятием, где проводится преддипломная практика, по следующим вопросам:

- Профессиональные риски на предприятии.
- Разработка способов очистки сточных вод промышленного предприятия.
- Анализ материалов по расследованию НС;
- Анализ источников опасностей на предприятии;
- Оценка качества подготовки и проведение специальной оценки условий труда в организации;
- Разработка технологии очистки сточных вод физико–химическими/биологическими методами;
- Обеспечение пожаро–взрыво–безопасности веществ, материалов, промышленных технологий в организации;
- Основные причины травматизма и профессиональных заболеваний в организации;
- Разработка инструкций по охране труда с учетом
- соблюдения требований экологической и промышленной безопасности;
- Разработка мероприятий, направленных на повышение экологической и промышленной безопасности организации;
- Разработка мероприятий по утилизации промышленных отходов в организации;
- Разработка мероприятий по профилактики травматизма в организации;
- Анализ качества проведения инструктажей на рабочем месте в организации.

## 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

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 преддипломной практике являются:

1. Учебная литература по освоенным ранее профильным дисциплинам;
2. Методические разработки для студентов, определяющие порядок прохождения и содержание преддипломной практики.

Реализация ОПОП в части проведения преддипломной практики 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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

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 преддипломная практика, 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 преддипломной практике (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 преддипломной практики, 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»  
 Производственная практика: «Преддипломная практика»

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
	Организация работы службы охраны труда на предприятии : учебное пособие	Чепелев, Н.И.	Красноярск: КрасГАУ	2018		+				<a href="https://e.lanbook.com/book/130143">https://e.lanbook.com/book/130143</a>
	Положение по оформлению текстовой и графической части учебных и научных работ (общие требования)	Матюшев, В. В.	Красноярск: КрасГАУ	2007	+	+	+	-	20	11 + ИРБИС 64+
	Методология научных исследований : учебник для вузов	Дрещинский, В. А.	Москва : Издательство Юрайт	2020	+	+	+	-	20	<a href="https://urait.ru/code/453548">https://urait.ru/code/453548</a>

Директор Научной библиотеки \_\_\_\_\_ Зорина 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) ABBYY 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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Для обеспечения целей и задач прохождения преддипломной практики используется производственное, научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, а также другое материально-

техническое обеспечение конкретной организации или кафедры, где бакалавр проходит преддипломную практику. Организации, в которых проводится преддипломная практика, 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
Д	<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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Программа преддипломной практики 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:

- «Работник 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;

- «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;

- «Специалист по противопожарной профилактике» Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 ноября 2014 года, регистрационный N 34822, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 года N 814н;

- «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 года, регистрационный N 31692, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 года N 121н;

- «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;

- «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 года, регистрационный N 60033, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н.

Проектирование программы осуществляется коллективом разработчиков, формируемым руководителем выпускающей кафедры «Безопасности жизнедеятельности». Ответственным за проектирование программы практики является директор института. После обсуждения на

кафедре, рассмотрения методической комиссией института программа  
утверждается директором института.

## Направление на практику

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт землеустройства, кадастров и природообустройства  
Кафедра «Безопасности жизнедеятельности»

### НАПРАВЛЕНИЕ на преддипломную практику

Студент 4 курса

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)  
направление подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность"

Направляется в \_\_\_\_\_  
(место прохождения практики)  
\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, организации)

для прохождения преддипломной практики

сроком с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

#### Основание:

1. Договор с предприятием на проведение практики  
№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

2. Приказ университета № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель практики от института

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность) / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

Печать

Директор института  
землеустройства, кадастров и  
природообустройства

\_\_\_\_\_ Е.А. Летягина

**Форма титульного листа отчета**

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 \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_

**Отчет**

**о практической подготовке обучающегося в форме практики**

Вид практики: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

Тип практики: \_\_\_\_\_

в Профильной организации (предприятии, учреждении) \_\_\_\_\_

Студент (ФИО) \_\_\_\_\_

Курс/группа/ф. обучения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (направление подготовки)

Руководитель от Профильной организации

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность)

Руководитель от Университета (института)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность, уч. степень)

Дата сдачи отчета « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Дата защиты отчета « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Члены комиссии (ФИО, подписи)

Красноярск 20\_\_ г.

Примерный перечень тем индивидуальных заданий:

1. Разработка системы управления охраной труда (СУОТ) для организации.
2. Оценка пожарных рисков для объектов защиты.
3. Разработка инструкций по охране труда на предприятии.
4. Анализ травматизма на предприятии.
5. Анализ соответствия производственных работ требованиям охраны труда.
6. Проведение специальной оценки условий труда.
7. Профессиональные риски на предприятии.
8. Разработка способов очистки сточных вод промышленного предприятия.
9. Разработка локальной документации по охране труда в организации.
10. Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда работников предприятия.
11. Экономико–правовые аспекты безопасности труда.
12. Совершенствование работы по обеспечению экологической безопасности на предприятии.
13. Меры по предупреждению и действиям при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций различного характера.
14. Разработка пожарной декларации для предприятия.
15. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.
16. Расследование несчастных случаев на производстве.
17. Разработка организационно–технических мероприятий в организации при угрозе ЧС природного и техногенного характера.
18. Использование современных технологий при ликвидации ЧС.



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины производственной практики тип «Преддипломная практика», подготовленную к. с.-х. н. кафедры БЖД ИЗКиП ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» Бердниковой Л.Н. для студентов по направлению подготовки 20.03.01. «Техносферная безопасность» (квалификация «бакалавр»)

Производственной практики тип «Преддипломная практика» реализуется в рамках вариативной части Блока 2. Практика дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность, по профилю «Безопасность технологических процессов и производств». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедры безопасности жизнедеятельности на 4 курсе.

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01. «Техносферная безопасность» (квалификация «бакалавр») целью дисциплины является приобретение студентами опыта научной-исследовательской деятельности, становление профессиональной направленности их личности и рефлексивное закрепление теоретических знаний.

Порядок построения рабочей программы с методической точки зрения способствует чёткому пониманию целей, структуры и порядка проведения занятий.

Последовательность изложения соответствует данному объёму учебных часов и способствует выработке необходимых для студента качеств.

Материал в программе изложен последовательно и доступно, что позволит обеспечить выполнение принципа обучения «от простого к сложному».

Все дисциплинарные модули учебной программы представлены в оптимальном объёме.

Рабочая программа по производственной практики тип «Преддипломная практика» отвечает требованиям учебного процесса высших учебных заведений, способствует подготовке грамотных и разносторонне развитых специалистов для АПК и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ».

Директор Красноярского НИИСХ-  
обособленного подразделения  
ФИЦ КНЦ СО РАН, к.с.-х.н.



Липшин А.Г.