



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

**Институт рыболовства и аквакультуры**

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
(программа профессиональной переподготовки)  
**«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ  
ТРУДА»**

**Трудоемкость – 310 ч.**

Разработчик: *кафедра техносферной безопасности и природообустройства*

Авторы: *д.т.н., профессор Минько В.М.*

г. Калининград, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ ДПО .....	3
2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА) .....	19
3 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ ДПО .....	20
3.1 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Основные положения. Трудового кодекса Российской Федерации» .....	20
3.2 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Управление охраной труда» .....	22
3.3 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Промышленная безопасность» .....	32
3.4 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Пожарная безопасность» .....	34
3.5 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Производственная санитария и гигиена труда» .....	36
3.6 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Охрана окружающей среды» .....	38
3.7 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Защита в чрезвычайных ситуациях» .....	39
4 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	41
4.1 Материально-техническое обеспечение учебного процесса .....	41
4.2 Организация образовательного процесса .....	42
4.3 Кадровое обеспечение .....	42
4.4 Входная диагностика .....	42
4.5 Методические рекомендации по реализации программы .....	42
5 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ ДПО .....	43
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ .....	45

## 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа реализуется в соответствии с Федеральным законом «Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом Минтруда России от 22.04.2021 г. №274н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда».

Реализация программы профессиональной переподготовки будет способствовать повышению эффективности систем управления охраной труда, снижению показателей производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работников в организации. Программа переподготовки предназначена для подготовки кадров в области обеспечения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

**Цель:** получение необходимых знаний и навыков в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области охраны труда» и действующими нормативными правовыми актами в области промышленной и пожарной безопасности.

**Задачи:** изучить содержание деятельности, обязанности и права специалиста по охране труда;  
изучить содержание смежных вопросов, включаемых в обязанности служб охраны труда организаций.

**Область профессиональной деятельности** Программа обучения разработана на основании профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 274н от 22.04.2021 г. (зарегистрирован 25.05.2021 №63604).

**Категория слушателей (требования к квалификации слушателей):** Лица, имеющие высшее (бакалавриат или специалитет) или среднее профессиональное образование

**Срок освоения:** 310 ч.

**Режим занятий:** с отрывом от работы

**Форма обучения:** очная

**Планируемые результаты обучения. Компетентностный профиль программы. Перечень компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения.**

После прохождения обучения у слушателей формируются следующие компетенции:

- способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы обеспечения безопасности в процесса трудовой деятельности;
- способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения охраны труда;
- готовность к выполнению профессиональных функций специалиста по охране труда;
- способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека в техносфере;
- готовность использовать знания по организации охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

- способность использовать знание организационно-технических основ обеспечения безопасности различных производственных процессов в охране труда;
- способность проводить измерения уровней опасных и вредных факторов, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации по результатам измерений и оценок;
- способность анализировать механизм воздействия ОВПФ на работников, определять характер взаимодействия организма человека с факторами производственной среды и трудовых процессов;
- способность ориентироваться в общих проблемах техносферной безопасности и проблемах обеспечения безопасности труда.

**Программа обучения разработана на основании профессионального стандарта  
Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержденный  
приказом Минтруда №274н от 22.04.2021**

**ОТФ: Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации**

**ТФ (А/01.6): Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда**

знания: правил, процедур, критериев и нормативов, установленных государственными нормативными требованиями охраны труда. локальных нормативных актов организации; национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих систему управления охраной труда;

основ технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя;

внутреннего документооборота, порядка работы с базами данных и электронными архивами;

прикладных программ для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», инструментов для проведения вебинаров и видеоконференций;

нормативных правовых актов, регулирующих работу со служебной информацией;

порядка оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме.

умения: разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда;

использовать системы электронного документооборота;

пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда;

использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания баз данных и электронных таблиц;

применять требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

трудовые действия: разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда;  
подготовка предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры;  
обсуждение с представительными органами работников вопросов реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда;  
анализ реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовка информации и предложений;  
осуществлять мониторинг законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда.

#### **ТФ (А/02.6): Организация подготовки работников в области охраны труда**

знания: требований к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами; информации о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей); требований охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям;  
порядка работы с электронными базами данных;  
порядка финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда, методы планирования расходов;  
нормативных правовых актов, регулирующих работу со служебной информацией;  
систем учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим

умения: определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда;  
проводить вводный инструктаж по охране труда;  
консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте;  
формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда;  
выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим;  
анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде;

разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ

трудовые действия: выявление потребностей в обучении по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим с учетом требований соответствующих нормативных правовых актов;

подготовка проекта технического задания для заключения контрактов с образовательными организациями на проведение обучения руководителей и специалистов по вопросам охраны труда, проверки знания требований охраны труда с использованием электронных шаблонов;

контроль за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями;

оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда;

организация проведения периодического обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим;

проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте.

#### **ТФ (А/03.6): Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда**

знания: порядка доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц;

состава информации и порядок функционирования единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда;

полномочий трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда;

порядка взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от работодателей предоставления сведений по вопросам условий и охраны труда;

состава и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда;

порядка работы с базами данных, с электронными архивами;

умения: определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда;

контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты;

консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;

использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья;  
подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда;  
оформлять документацию и вести служебную переписку в соответствии с требованиями, утвержденными в организации;  
организовывать размещение в доступных местах наглядных пособий и современных технических средств по вопросам условий и охраны труда;

трудовые действия: информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты;  
сбор, систематизация информации и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда;  
подготовка информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий;  
организация сбора и обработки и интеграции в соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя;  
организация сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты;  
формирование документов статистической отчетности, внутреннего документооборота, содержащих информацию по вопросам охраны труда

#### **ТФ (А/04.6): Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков**

знания: источников и характеристик вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация;  
методов идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков;  
порядка проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников;  
перечня мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;  
требований санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя;  
порядка и условий предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;  
методов мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;  
основных требований нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам,

- производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда;
- порядка разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения;
- порядка применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты
- умения: применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;
- координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты;
- обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности;
- разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков;
- 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;
- оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников;
- подготавливать список контингента работников, подлежащих прохождению предварительных и периодических медицинских осмотров;
- оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медицинских осмотров и освидетельствований
- трудовые действия: определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;
- выявление, анализ и оценка профессиональных рисков;
- разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками;
- разработка предложений по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда;
- подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников;
- анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю;
- контроль проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации;
- контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности;



подготовка предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний;  
подготовка предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами;  
контроль наличия средств оказания первой помощи пострадавшим;  
контроль организации уголков и (или) кабинетов охраны труда

**ТФ (А/05.6): Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда**

знания: видов надзора и контроля за безопасностью труда  
структуры государственного надзора и контроля за охраной труда  
права и обязанностей представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда  
обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда  
содержание корпоративной информационной системы  
вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля  
видов ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности  
электронного документооборота в сфере контрольно-надзорных действий  
цифровых платформ сбора обязательной отчетной и статистической информации  
прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы с ними  
документация, оформляемая при привлечении к ответственности за нарушения требований охраны труда  
порядка оформления и подачи апелляций в случае привлечения к ответственности за нарушения требований охраны труда

умения: контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства российской федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников, указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий  
подготавливать предложения для включения в план (программу) мероприятий по улучшению условий и охраны труда  
контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда  
разрабатывать локальный нормативный акт об организации работы по охране труда  
осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов  
координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение

формировать план (программу) мероприятий, направленных на улучшение условий труда  
 применять для осуществления контроля и процедур мониторинга электронный инструментарий, позволяющий выполнять передачу и обмен информацией  
 осуществлять диалог и сотрудничество с работодателем, работниками и (или) их представителями, комитетом (комиссией) по охране труда, органами государственного управления, надзора и контроля с целью совершенствования условий и охраны труда  
 выявлять причины несоблюдения требований охраны труда документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда  
 трудовые действия: организация и координация работ по охране труда в структурных подразделениях организации  
 актуализация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя  
 систематизация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя  
 хранение нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя

#### **ТФ А/06.6: Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах**

знания: факторов производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда  
 перечня опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер  
 основных технологических процессов и режимов производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации  
 правил и средств контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности  
 правовых и организационных основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда  
 умения: осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля  
 пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике  
 оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда  
 оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах  
 трудовые действия: планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах

организация работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда  
координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте  
организация контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения  
подготовка документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и ее результатами  
информировать работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях  
контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда

### **ТФ (А/07.6): Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний**

знания: видов несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию  
причин, видов и профилактики профессиональных заболеваний  
порядка и сроков расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний  
интернет-сервисы, мобильные приложения и порядка передачи информации о произошедших несчастных случаях  
порядка оформления материалов расследования несчастных случаев

умения: осуществлять сбор 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, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний  
анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда  
пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики  
выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий  
оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня  
выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника  
оформлять материалы и заполнять формы документов при

трудовые действия: расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний  
организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний  
проведение осмотра места происшествия и опросов причастных лиц  
изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме  
взаимодействие с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками)  
установление причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда  
подготовка документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний  
направление материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством российской федерации или иными нормативными правовыми актами  
координация работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

**ОТФ: Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков**

**ТФ (В/01.7): Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками**

знания: национальных, межгосударственных и основных международных стандартов систем управления охраной труда  
принципов и методов программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда  
показателей и методик определения эффективности функционирования системы управления охраной труда  
лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда  
порядка работы с базами данных и электронными архивами  
прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «интернет», системы онлайн-консультирования  
нормативных правовых актов, регулирующих работу со служебной информацией и персональными данными  
порядка ведения учета и оформления необходимой документации, составления отчетов, номенклатуры дел в бумажном и электронном формате  
умения: применять государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда с целью

обеспечения выполнения отдельных процедур системы управления охраной труда  
анализировать лучшие практики построения системы управления охраной труда и оценивать возможности использования этого опыта  
применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки с учетом отраслевой специфики и особенностей деятельности работодателя  
анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний  
пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, по учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистики  
трудовые действия: обеспечение проведения предварительного анализа состояния охраны труда у работодателя (совместно с работниками и (или) уполномоченными ими представительными органами)  
определение целей и задач работодателя в области охраны труда с учетом специфики деятельности работодателя  
расчет численности службы охраны труда, подготовка предложений  
подготовка предложений для включения в локальный нормативный акт о системе управления охраной труда  
подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков

**ТФ (В/02.7): Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения**

знания: нормативных правовых актов по охране труда применяемого оборудования, технологических процессов, структуры управления в организации правил финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами  
механизмов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами  
правил установления страхователям скидок и надбавок к тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний  
умения: анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма,

профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда

проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков

трудовые действия: подготовка предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления

осуществление оперативной и консультационной связи с органами государственной власти по вопросам охраны труда  
подготовка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования

**ОТФ: Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда**

**ТФ (С/01.7): Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний**

знания: нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников  
методов идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов  
требований к заполнению протокола оценки травмоопасности на рабочих местах

типовых норм средств индивидуальной защиты  
требований к разработке положения о системе управления охраной труда в организации  
классификаций, характеристик и источников вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методов оценки уровня их воздействия на работника  
перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков  
виды гарантий и компенсаций, предоставляемых работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, основание и порядок их предоставления

умения: анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения условий и охраны труда  
анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах

анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений

оценивать травмоопасность на рабочих местах  
анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты

контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах

оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности  
 разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков

трудовые действия: сбор необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах  
 оценка соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя  
 подготовка локального заключения по итогам оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя  
 документирование процедур системы управления охраной труда  
 разработка планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах

**ТФ (С/02.7): Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков**

знания: эффективных технологий управления персоналом  
 методы оценки профессиональных рисков  
 технологии информирования и убеждения работников  
 методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду  
 передового опыта и передовых технологий обеспечения безопасности и улучшения условий труда

умения: анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру  
 анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда  
 выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков  
 анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг

трудовые действия: информирование и консультирование руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах и оценке профессиональных рисков  
 изучение и распространение передового опыта по охране труда  
 разработка предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда  
 разработка предложений по организации и координации работы по охране труда  
 разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда

### **ТФ (С/03.7): Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда**

- знания: основных критериев оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда  
основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда  
документов, определяющих порядок создания локальных нормативных актов в организации, порядок их согласования и утверждения  
специфики производственной деятельности организации
- умения: устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения, коммуникации с руководителем, специалистами службы охраны труда и лицами, осуществляющими оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников  
организовывать разработку локальных нормативных актов по вопросам подготовки работников по охране труда  
пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда  
анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда  
использовать единую общероссийскую справочно-информационную систему по охране труда
- трудовые действия: формирование стандартов и внутренних регламентов по вопросу подготовки работников по охране труда  
определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда  
сбор и анализ информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда

### **ОТФ: Стратегическое управление профессиональными рисками в организации**

#### **ТФ (D/01.8): Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации**

- знания: принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками  
основные принципы и элементы стратегического менеджмента  
международные, межгосударственные и национальные стандарты, лучшие практики управления профессиональными рисками  
локальных нормативных актов, определяющие общую стратегию развития организации  
норм корпоративного управления и корпоративной культуры
- умения: устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения с работниками организации и заинтересованными сторонами по вопросам управления профессиональными рисками в организации.  
руководить разработкой локальных нормативных актов по управлению профессиональными рисками в организации  
разрабатывать регламент управления рисками с учетом лучших национальных и международных практик создания системы управления профессиональными рисками  
организовывать процесс управления профессиональными рисками с учетом разработанных регламентов



трудовые действия: определение задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками в организации  
определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации  
организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации  
координирование разработки регламентов управления профессиональными рисками в организации  
внедрение единых подходов к управлению профессиональными рисками в организации  
актуализация основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации

**ТФ (D/02.8): Координация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации**

знания: основ и принципов управления проектами  
современные теории организационных изменений и подходы к их осуществлению  
содержания, элементов и принципов процессов стратегического, оперативного планирования  
современных теорий и концепций взаимодействия работников в организации, включая вопросы корпоративной этики, мотивации, групповой динамики, командообразования, коммуникаций, лидерства, управления конфликтами, внедрения инноваций

умения: устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения с работниками организации и заинтересованными сторонами по вопросам управления профессиональными рисками  
оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками  
организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации с учетом требований корпоративных документов  
разрабатывать показатели оценки эффективности системы управления профессиональными рисками в организации  
оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации

трудовые действия: постановка задач участникам процесса управления профессиональными рисками в организации  
определение сроков и контроль выполнения задач по реализации процесса внедрения системы управления профессиональными рисками в организации  
организация разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками в организации

**ТФ (D/03.8): Контроль работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации**

знания: требований и правил составления отчета об оценке профессиональных рисков  
локальных нормативных актов по управлению профессиональными рисками в организации  
процедуры системы управления профессиональными рисками  
процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками

умения: контролировать процесс формирования отчета об оценке профессиональных рисков  
 классифицировать профессиональные риски на основе представленных отчетных данных  
 организовывать взаимодействие между подразделениями по составлению и предоставлению отчета об оценке профессиональных рисков  
 анализировать планы мероприятий структурных подразделений по управлению профессиональными рисками  
 трудовые действия: анализ и утверждение отчета об оценке профессиональных рисков в организации  
 рассмотрение и утверждение плана мероприятий и контрольных процедур по управлению профессиональными рисками в организации  
 организация и контроль подготовки предложений по корректировке действующей системы управления профессиональными рисками в организации  
 документирование процедур управления профессиональными рисками

**ТФ (D/04.8): Контроль и мониторинг результативности внедрения системы управления профессиональными рисками в организации**

знания: видов и процедур комплексного стратегического контроля принципов формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками  
 психологических аспектов внедрения процесса управления профессиональными рисками  
 современный международный и национальный опыт профессиональной деятельности риск-менеджера  
 нормы профессиональной этики  
 умения: анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками  
 разрабатывать предложения и рекомендации по совершенствованию системы управления профессиональными рисками в организации  
 трудовые действия: контроль выполнения стратегии управления профессиональными рисками в организации  
 мониторинг системы управления профессиональными рисками в организации  
 анализ показателей внедрения системы управления профессиональными рисками в отдельных подразделениях и в организации в целом

## 2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

### 2.1 Учебный план

№	Наименование предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	СР	
1	Основные положения Трудового кодекса Российской Федерации	10	6	4	-	тестирование, зачет
2	Управление охраной труда	100	70	30	-	тестирование, зачет
3	Промышленная безопасность	6	4	2	-	тестирование, зачет
4	Пожарная безопасность	8	4	4	-	тестирование, зачет
5	Производственная санитария и гигиена труда	14	10	4	-	тестирование, зачет
6	Охрана окружающей среды	6	4	2	-	зачет
7	Защита в чрезвычайных ситуациях	6	4	2	-	зачет
8	Практика (стажировка)	80	-	-	80	зачет
9	Итоговая аттестация	80	-	-	80	защита ВКР
Итого		310	102	48	160	

### 2.2 Календарный учебный график

№	Наименование предметов, курсов, дисциплин (модулей)	№ учебной недели с начала обучения <sup>1</sup> с указанием часов								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Основные положения Трудового кодекса Российской Федерации	Т	Т	А	х	х	х	х	х	х
2	Управление охраной труда	Т	Т	Т	Т	Т/А	х	х	х	х
3	Промышленная безопасность	х	х	Т	Т/А	х	х	х	х	х
4	Пожарная безопасность	Т	Т	Т	А	х	х	х	х	х
5	Производственная санитария и гигиена труда	Т	Т	Т	Т	Т/А	х	х	х	х
6	Охрана окружающей среды	х	х	х	Т	Т/А	х	х	х	х
7	Защита в чрезвычайных ситуациях	х	х	х	Т	Т/А	х	х	х	х
8	Практика (стажировка)	х	х	х	х	х	С	С	х	х
9	Итоговая аттестация	х	х	х	х	х	х	х	И	И

<sup>1</sup>Даты обучения определяются в расписании занятий по каждой учебной группе

□ – учебная неделя; Т – теоретическое обучение; С – стажировка; А – промежуточная аттестация; И – написание ВКР и итоговая аттестация; × – нет недели

Продолжительность учебных недель с первой по пятую – по 30 часов, с шестой по девятую – по 40 часов.

### 3 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ

#### 3.1 Рабочая программа дисциплины «Основные положения Трудового кодекса Российской Федерации»

##### 3.1.1 Пояснительная записка

Цель:	Владеть основными положениями трудового законодательства
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные применительно к содержанию трудовых договоров, рабочему времени и времени отдыха работников, дополнительным гарантиям и компенсациям при работе во вредных условиях труда, к коллективным договорам.
уметь:	обеспечивать требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
владеть:	методами анализа реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, методами мониторинга уровня соблюдения законодательства Российской Федерации в области охраны труда

##### 3.1.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Трудовые договора. Заключение, оформление, расторжение	2	2	-	-	тестирование
2	Правовое регулирование рабочего времени	2	1	1	-	тестирование
3	Правовое регулирование времени отдыха работников	2	1	1	-	тестирование
4	Дополнительные гарантии и компенсации работникам при работе в неблагоприятных условиях труда	2	1	1	-	тестирование
5	Социальное партнерство в сфере труда. Коллективные договоры	2	1	1	-	тестирование
	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	зачет
Итого:		10	6	4	-	

### 3.1.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Трудовые договора. Заключение, оформление, расторжение	Стороны и содержание трудового договора (контракта). Срок действия трудового договора (контракта) и условия его заключения. Испытание при приеме на работу. Порядок перевода на другую работу. Основания прекращения трудового договора или контракта. Расторжение трудового договора по инициативе работника и работодателя. Порядок увольнения при сокращении численности работающих. Выходное пособие при сокращении штата. Особенности найма специалистов по охране труда.
Правовое регулирование рабочего времени	Нормирование продолжительности рабочего времени. Нормальная, сокращенная и неполная продолжительность рабочего времени. Продолжительность работы в ночное время и накануне праздничных и выходных дней. Разделение рабочего дня на части. Сверхурочные работы и их нормирование. Перерывы для отдыха и питания. Выходные дни. Компенсации за работу в выходные дни.
Правовое регулирование времени отдыха работников	Виды времени отдыха работников. Их значение для охраны здоровья. Внутрисменные перерывы. Междусменные перерывы. Ежедневный непрерывный отдых. Ежегодные отпуска. Нерабочие праздничные дни в Российской Федерации.
Дополнительные гарантии и компенсации работникам при работе в неблагоприятных условиях труда	Общая характеристика системы дополнительных гарантий и компенсаций. Порядок их предоставления по результатам специальной оценки условий труда. Порядок выдачи мыла и обезвреживающих средств, молока или его заменителей, лечебно-профилактического питания. Обеспечение рабочих горячих цехов соленой водой.
Социальное партнерство в сфере труда. Коллективные договоры	Понятие социального партнерства. Его стороны. Законодательство Российской Федерации по коллективным договорам и соглашениям. Основные понятия. Право на ведение переговоров и принятие решения о необходимости заключения колдоговора (соглашения). Стороны колдоговора (соглашения). Порядок и сроки разработки и заключения колдоговора или соглашения. Действие колдоговора (соглашения). Порядок изменения и дополнения колдоговора (соглашения) и контроль за их выполнением. Ответственность за уклонение от переговоров, невыполнение колдоговора и непредоставление информации, необходимой для колдоговора или соглашения, а также осуществления контроля за их выполнением. Значение коллективных договоров и соглашений для обеспечения охраны труда.

### 3.1.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме тестирования, на основании прохождения которого выставляется зачет.

### 3.1.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы дисциплины для слушателей размещены – <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе профессиональной переподготовки.

## 3.2 Рабочая программа дисциплины «Управление охраной труда»

### 3.2.1 Пояснительная записка

Цель:	Освоение методов и средств управления охраной труда в организации
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Методы и средства управления охраной труда в организации. Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», инструменты для проведения вебинаров и видеоконференций Нормативные правовые акты, регулирующие работу по различным направлениям обеспечения охраны труда. Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме в области охраны труда.
уметь:	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда Планировать и обеспечивать выполнение планов мероприятий по охране труда и смежным вопросам безопасности Использовать системы электронного документооборота Пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда Использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания баз данных и электронных таблиц
владеть:	Средствами, используемыми при разработке, согласовании и актуализации проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда Порядком подготовки предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры Организацией обсуждения с представительными органами работников вопросов реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда

### 3.2.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Основные направления государственной политики и государственное управление охраной труда	2	2	-	-	тестирование
2	Разработка, внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	8	4	4	-	тестирование
3	Мониторинг функционирования системы управления охраной труда	8	4	4	-	тестирование
4	Планирование и совершенствование системы управления охраной труда	6	4	2	-	тестирование
5	Организация и планирование деятельности служб (специалистов) охраны труда	4	2	2	-	тестирование
6	Требования к инструкциям по охране труда для работников	2	2	-	-	тестирование
7	Общая характеристика нормативных правовых актов в сфере охраны труда	2	2	-	-	тестирование
8	Опасности, профессиональные риски, опасные и вредные производственные факторы, их источники и выявление	2	2	-	-	тестирование
9	Организация и проведение специальной оценки условий труда	8	2	6	-	тестирование
10	Количественные показатели состояния охраны труда и современные методы их анализа	4	2	2	-	тестирование
11	Промышленная вентиляция и отопление	6	4	2	-	тестирование
12	Основы электробезопасности и защита от электромагнитных полей	8	6	2	-	тестирование
13	Защита от шума и вибрации	4	4	-	-	тестирование
14	Производственное освещение	4	4	-	-	тестирование
15	Обеспечение безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и эксплуатации подъемных сооружений	4	4	-	-	тестирование
16	Обеспечение безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением	4	4	-	-	тестирование

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
17	Обеспечение безопасности при использовании и ремонте транспортных средств	2	2	-	-	тестирование
18	Меры безопасности при электрогазосварочных и резательных работах	2	2	-	-	тестирование
19	Обеспечение безопасности при работе на металлообрабатывающем и деревообрабатывающем оборудовании	2	2	-	-	тестирование
20	Обеспечение безопасности труда при строительных и ремонтно-строительных работах	4	4	-	-	тестирование
21	Санитарно-бытовое обеспечение работников	4	2	2	-	тестирование
22	Профилактика монотонности труда	2	2	-	-	тестирование
23	Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты	4	2	2	-	тестирование
24	Страхование от несчастных случаев и профзаболеваний	4	2	2	-	тестирование
	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	Зачет
Итого:		100	70	30		

### 3.2.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Основные направления государственной политики и государственное управление охраной труда	Содержание государственной политики Российской Федерации в области охраны труда. Организация её реализации на различных уровнях. Государственное управление охраной труда в Российской Федерации. Структура и функции государственных органов управления охраной труда. Права и обязанности государственных инспекций (Госинспекции труда, Ростехнадзора, Роспотребнадзора, Госпожнадзора). Роль совместных комитетов (комиссий) и уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда в осуществлении общественного контроля за состоянием охраны труда на рабочих местах. Финансирование мероприятий охраны труда. Государственная экспертиза проектов производственных объектов на соответствие требованиям безопасности. Государственная экспертиза условий труда.



Тема	Содержание темы
<p>Разработка, внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда</p>	<p>Нормативные документы, устанавливающие требования к системе управления охраной труда (СУОТ) в организациях. Их общая характеристика. Органы и объекты управления в СУОТ. Разработка политики организации в области охраны труда.</p> <p>Цели и задачи управления охраной труда в цехах и на участках. Функции управления (планирование, организация, координация и финансирование работ по охране труда, учет, анализ и оценка показателей состояния условий труда, контроль и стимулирование за работу по охране труда).</p> <p>Порядок разработки функциональных обязанностей по охране труда для должностных лиц. Применение информационного моделирования. Меры ответственности за нарушение законодательства, правил и норм охраны труда и невыполнение функциональных обязанностей по обеспечению безопасного ведения работ.</p> <p>Обеспечение подготовки работников по вопросам охраны труда. Обучение и инструктирование по охране труда.</p>
<p>Мониторинг функционирования системы управления охраной труда</p>	<p>Организация контроля (надзора) за соблюдением требований общих нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда. Разработка программ контроля. Количественная оценка уровня соблюдения нормативных требований. Методы проведения контроля. Аудит и его особенности в сфере охраны труда. Оформление предписаний.</p> <p>Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Составы комиссий, сроки расследований, составляемые документы. Технология расследований.</p>
<p>Планирование и совершенствование системы управления охраной труда</p>	<p>Годовое и перспективное планирование мероприятий по охране труда в организациях. Исходная информация. Программно-целевое планирование. Определение оптимальной последовательности реализации мероприятий по охране труда. Обоснование объемов финансирования мероприятий по охране труда.</p> <p>Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</p> <p>Стимулирование безопасного поведения работников. Порядок разработки систем стимулирования. Критерии безопасного поведения. Системы стимулирования для рабочих. Системы стимулирования для руководящего состава организации.</p>

Тема	Содержание темы
<p>Организация и планирование деятельности служб (специалистов) охраны труда</p>	<p>Требования к специалисту по охране труда. Порядок расчета численности работников службы охраны труда. Организация службы охраны труда предприятия, учреждения, организации. Основные задачи и функции службы охраны труда. Обязанности и права работников службы охраны труда. Кабинет по охране труда, его техническое оборудование и укомплектование литературой, правилами, нормами, плакатами и наглядными пособиями. Роль службы и кабинета охраны труда в проведении профилактической работы и пропаганде знаний правил и норм безопасности труда.</p> <p>Рабочее место специалиста по охране труда, его оборудование. Организация использования бюджета рабочего времени. Сущность планирования работы службы охраны труда. Содержание оперативных, годовых и перспективных планов по охране труда, порядок их разработки и контроля выполнения. Организация уголков по охране труда в цехах и на участках. Оказание помощи уполномоченным и комиссии по охране труда. Организация проведения дней охраны труда.</p> <p>Документация по охране труда в цехах, отделах и на участках. Номенклатура дел в службе охраны труда. Организация её ведения и хранения.</p>
<p>Требования к инструкциям по охране труда для работников</p>	<p>Нормативные документы по вопросам разработки и утверждения правил и инструкций по охране труда.</p> <p>Разработка инструкций по охране труда для работников, порядок их согласования, утверждения и доведения до сведения работников. Актуализация инструкций.</p> <p>Построение и содержание инструкций. Изложение требований в инструкциях по охране труда. Роль службы охраны труда организации при разработке, согласовании, утверждении и пересмотре инструкций по охране труда для работников. Регистрация, размножение, учет и выдача инструкций.</p>
<p>Общая характеристика нормативных правовых актов в сфере охраны труда</p>	<p>Система нормативных правовых актов по охране труда. Федеральные законы в области охраны труда. Технические регламенты, межотраслевые и отраслевые правила охраны труда, стандарты безопасности. Санитарные правила и нормы (СанПиН), строительные нормы и правила (СНиП), типовые инструкции по охране труда. Их значение.</p> <p>Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Её структура и общее содержание. Практическое значение стандартов ССБТ.</p> <p>Локальные нормативные акты по охране труда в организациях. Их разработка и содержание.</p>

Тема	Содержание темы
Опасности, профессиональные риски, опасные и вредные производственные факторы, их источники и выявление	<p>Понятия опасности, профессионального риска, опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ). Их классификация и источники. Причины возникновения. Методы выявления опасностей и ОВПФ.</p> <p>Оценка уровней профессиональных рисков.</p>
Организация и проведение специальной оценки условий труда	<p>Общая характеристика нормативных правовых актов, относящихся к специальной оценке условий труда (СОУТ). Порядок проведения СОУТ. Задачи организаций. Требования к организациям, осуществляющим работы по СОУТ. Идентификация вредных и(или) опасных производственных факторов. Их оценка. Классы условий труда. Выходные документы по СОУТ. Практическое использование результатов СОУТ для планирования снижения профессиональных рисков.</p>
Количественные показатели состояния охраны труда и современные методы их анализа	<p>Количественные показатели производственного травматизма, заболеваемости работников, условий труда. Их численные значения в Российской Федерации и в странах ЕС.</p> <p>Современные методы анализа состояния охраны труда. Статистические контрольные карты. Оценка динамики состояния охраны труда. Выявление причин производственного травматизма.</p>
Промышленная вентиляция и отопление	<p>Назначение и классификация систем промышленной вентиляции. Принципиальные схемы устройства естественной и искусственной вентиляции. Принципы расчета естественной и искусственной вентиляции. Общеобменная и местная вентиляция, их назначение и конструктивные особенности.</p> <p>Аэродинамические испытания, оценка эффективности работы, паспортизация и контроль за эксплуатацией вентиляционных систем. Требуемая документация.</p> <p>Системы отопления. Устройство и принципы расчета. Организация эксплуатации отопительного оборудования.</p>

Тема	Содержание темы
<p>Основы электробезопасности и защита от электромагнитных полей</p>	<p>Причины поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Условия поражения электрическим током. Классификация условий размещения и помещений по степени опасности поражения током.</p> <p>Обеспечение безопасности работ на электроустановках. Общая характеристика нормативно-технических документов: ПУЭ, ПТЭ, правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Защитное заземление, зануление, защитное отключение, электрическое разделение сетей, малое напряжение, оградительные устройства, блокировки, сигнализации, знаки безопасности, электрозащитные средства. Требования безопасности при работе с электроинструментом и переносными электроустановками и электролампами.</p> <p>Защита от статического электричества и электромагнитных полей.</p> <p>Организационные мероприятия по электробезопасности. Группы по электробезопасности. Условия их присвоения. Требования безопасности при использовании ПЭВМ.</p>
<p>Защита от шума и вибрации</p>	<p>Нормирование шума, инфра- и ультразвука. Расчеты шумовых характеристик. Организационные и технические мероприятия по защите от шума, инфра- и ультразвука. Оценка звукоизолирующей способности одностенных ограждений. Звукопоглощение. Защита временем. Методы контроля шума.</p> <p>Понятие о вибрации. Её основные характеристики. Классификация. Нормирование вибрации. Организационные и технические средства по защите от вибрации. Расчет виброизолирующих опор для механизмов и машин.</p> <p>Средства индивидуальной защиты от шума и вибрации. Приборы для измерения вибрации.</p>
<p>Производственное освещение</p>	<p>Влияние освещенности на безопасность труда. Системы естественного и искусственного освещения. Общее, местное, комбинированное освещение и освещение безопасности, его устройство и назначение. Нормы освещенности рабочих мест. Источники света, осветительные приборы и их характеристики. Принципы расчета естественного и искусственного освещения. Особенности устройства и расчета наружного освещения и территории предприятий. Контроль за эксплуатацией осветительных установок и систем.</p>

Тема	Содержание темы
<p>Обеспечение безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и эксплуатации подъемных сооружений</p>	<p>Причины производственного травматизма и аварий при погрузочно-разгрузочных работах и эксплуатации подъемных сооружений. Требования безопасности при погрузке и разгрузке грузов вручную, при перемещении грузов разных классов опасности и при складировании материалов. Меры безопасности при использовании средств малой механизации. Правила штабелирования грузов в разной таре.</p> <p>Требования безопасности к грузозахватным органам, канатам и стропам, цепям. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на подъемных сооружениях и их назначение. Требования безопасности при эксплуатации подъемных сооружений. Порядок регистрации, разрешение на пуск и работу. Техническое освидетельствование и сроки испытания. Требования к персоналу, обслуживающему подъемные сооружения.</p>
<p>Обеспечение безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением</p>	<p>Основные причины аварий и взрывов оборудования, работающего под избыточным давлением. Требования к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением. Порядок установки, регистрации и ввода в эксплуатацию.</p> <p>Техническое освидетельствование сосудов, его содержание, сроки проведения. Гидравлические испытания сосудов. Требования к контрольно-измерительным приборам (манометрам, приборам для измерения температуры, уровнемерам), предохранительным устройствам.</p> <p>Организация надзора, требования к содержанию и обслуживанию оборудования, работающего под избыточным давлением.</p> <p>Требования безопасности при использовании баллонов.</p>
<p>Обеспечение безопасности при использовании и ремонте транспортных средств</p>	<p>Основные причины аварий и несчастных случаев при обслуживании транспортных средств. Нормативные документы. Требования безопасности перед выходом транспортных средств на линию. Технический контроль за исправностью тормозных устройств, освещения, средств сигнализации, блокировок, и ограничителей нагрузок. Особенности безопасной эксплуатации автомобильных кранов, вилочных и ковшовых погрузчиков, механических тележек (электрокар). Требования к ограничению скорости движения транспортных средств на территории предприятия и при работе внутри цехов. Меры безопасности при движении транспорта в экстремальных условиях. Обеспечение безопасности при ремонте транспортных средств.</p>

Тема	Содержание темы
<p>Меры безопасности при электрогазосварочных и резательных работах</p>	<p>Новые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах.</p> <p>Опасные и вредные факторы при электрогазосварочных работах. Требования безопасности при организации рабочего места. Разрешение на огневые работы. Особенности обеспечения безопасности труда при газорезательных и газосварочных работах. Меры безопасности при эксплуатации кислородных баллонов и баллонов с горючими веществами (ацетилен, пропан, бутан и т.п.). Защитные средства при сварочных работах. Правила их подбора.</p> <p>Безопасность труда при эксплуатации электрогазосварочного оборудования. Контроль за исправностью электросварочных кабелей и заземляющих устройств на трансформаторах (генераторах). Средства индивидуальной защиты работников.</p>
<p>Обеспечение безопасности при работе на металлообрабатывающем и деревообрабатывающем оборудовании</p>	<p>Опасные и вредные факторы при работе на металлообрабатывающем оборудовании. Требования безопасности к станочному оборудованию, организации рабочего места станочника, к инструменту, оснастке, приспособлениям. Меры безопасности при работе на токарных, фрезерных, сверлильных станках, прессовом и кузнечном оборудовании.</p> <p>Опасные и вредные факторы при работе на деревообрабатывающих станках и оборудовании. Требования безопасности к организации рабочих мест. Требования безопасности к деревообрабатывающему инструменту и приспособлениям. Меры безопасности при распиловке древесины на пилорамах, продольной и поперечной распиловке, строгальных и фуговальных работах, обточке древесины. Средства коллективной и индивидуальной защиты в деревообрабатывающих цехах.</p> <p>Опасные и вредные факторы при проведении слесарных работ. Требования безопасности при организации рабочего места слесаря. Требования к устройству и содержанию слесарного инструмента. Механизация слесарных работ. Меры безопасности при монтажных работах. Средства индивидуальной защиты.</p>

Тема	Содержание темы
<p>Обеспечение безопасности труда при строительных и ремонтно-строительных работах</p>	<p>Основные опасные и вредные факторы при проведении строительных и ремонтно-строительных работ. Новые Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте.</p> <p>Вопросы охраны труда в проектах организации строительства, в проектах производства работ и технологических картах.</p> <p>Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест. Требования безопасности при использовании технологической оснастки и инструмента. Требования безопасности при работах на высоте. Требования к лесам, подмостям и ограждению строительных площадок. Меры безопасности при эксплуатации строительных машин, грузовых лебедок и транспорта. Безопасность труда при земляных, каменных, монтажных, кровельных и отделочных работах.</p> <p>Средства коллективной и индивидуальной защиты рабочих строительного производства.</p>
<p>Санитарно-бытовое обеспечение работников</p>	<p>Общие требования к санитарно-бытовым помещениям и устройствам. Их значение в охране труда.</p> <p>Группы производственных процессов по санитарной характеристике. Определение состава санитарно-бытовых помещений и количества санитарно-технического оборудования.</p> <p>Гардеробные и раздаточные рабочей и санитарной одежды. Душевые, ручные и ножные ванны, умывальные и полудуши. Размещение и устройство уборных и курительных помещений. Помещения для личной гигиены женщин. Устройство питьевого водоснабжения. Помещения для стирки, чистки, сушки, обеспыливания, обеззараживания спецодежды. Помещения здравоохранения и культурного обслуживания. Помещения для питания работников.</p>
<p>Профилактика монотонности труда</p>	<p>Количественные и качественные характеристики монотонных видов труда. Воздействие монотонности труда на состояние здоровья работников. Профилактические мероприятия: оптимальные режимы труда и отдыха, смена рабочих операций, ритма работы, смена оформления помещений, введение посторонних раздражителей – функциональная музыка, пение, голоса птиц. Значение автоматизации и роботизации производства.</p>

Тема	Содержание темы
Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты	Новые Требования к порядку обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Порядок оформления заявок на получение специальной одежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, их приемки и хранения. Порядок выдачи и использования спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты. Уход за спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями. Трудовые споры по вопросам выдачи и использования средств индивидуальной защиты. Обязанности администрации по уходу за спецодеждой. Оформление личных карточек учета выдачи СИЗ.
Страхование от несчастных случаев и профзаболеваний	Система страхования от несчастных случаев и профзаболеваний в Российской Федерации. Классы профессионального риска. Страховые тарифы. Скидки и надбавки к страховым тарифам. Виды возмещений пострадавшим. Финансирование предупредительных мероприятий из средств Фонда социального страхования.

### 3.2.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме тестирования, на основании прохождения которого выставляется зачет.

### 3.2.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы дисциплины для слушателей размещены – <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе профессиональной переподготовки.

## 3.3 Рабочая программа дисциплины «Промышленная безопасность»

### 3.3.1 Пояснительная записка

Цель:	Обеспечение требований промышленной безопасности в организации
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Классификацию опасных производственных объектов (ОПО) и соответствующие им требования промышленной безопасности, порядок регистрации и страхования ОПО.
уметь:	Определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления промышленной безопасностью. Контролировать своевременность, полноту производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО. Использовать в работе данные мониторинга уровня промышленной безопасности на ОПО.
владеть:	Навыками разработки систем управления промышленной безопасностью, осуществления производственного контроля на ОПО, расследования аварий и инцидентов на ОПО.



### 3.3.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Общая характеристика нормативных правовых актов в области промышленной безопасности	1	1	-	-	тестирование
2	Опасные производственные объекты, их классификация, требования к эксплуатации	1	1	-	-	тестирование
3	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	1	1	-	тестирование
4	Техническое расследование причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах	2	1	1	-	тестирование
	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	Зачет
Итого:		6	4	2		

### 3.3.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Общая характеристика нормативных правовых актов в области промышленной безопасности	Действующие нормативные правовые акты в области промышленной безопасности. Их общая характеристика. Понятие промышленной безопасности. Требования к производственному персоналу, его подготовке и аттестации. Требования к системам управления промышленной безопасностью. Проверочные листы.
Опасные производственные объекты, их классификация, требования к эксплуатации	Понятие опасного производственного объекта (ОПО). Классификация ОПО. Требования к организации их эксплуатации. Регистрация ОПО и обязательное страхование ответственности.
Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	Нормативные требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Задачи предприятий. Назначение ответственных лиц. Порядок проведения контроля. Определение уровня обеспечения требований промышленной безопасности.
Техническое расследование причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах	Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. Нормативные документы. Составы комиссий по расследованию. Сроки расследований. Отчетные документы. Предупредительные мероприятия.

### 3.3.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме тестирования, на основании прохождения которого выставляется зачет.

### 3.3.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы дисциплины для слушателей размещены – <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе профессиональной переподготовки.

## 3.4 Рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность»

### 3.4.1 Пояснительная записка

Цель:	Соблюдение пожарной безопасности организации
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Действующие нормативные правовые акты по пожарной безопасности, включая Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Пожарно-технические квалификации согласно Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Знать практическое значение пожарно-технических классификаций. Знать причины пожаров и взрывов. Основы теории горения, основные направления обеспечения пожарной безопасности.
уметь:	Применять комплекс мер по предотвращению пожаров и противопожарной защите. Определить необходимый перечень организационно-технических мероприятий Организовать пожарную охрану объектов, добровольные пожарные команды, объектовые пожарно-технические комиссии, определить пожарно-профилактические режимы.
владеть:	Организацией обучения и инструктажа по пожарной безопасности, навыками разработки деклараций по пожарной безопасности, проверки готовности средств пожаротушения к использованию, владеть информацией об органах пожарного надзора, их функциях и правах, ответственности за нарушения правил пожарной безопасности.

### 3.4.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Общая характеристика действующих нормативных правовых актов в области пожарной безопасности	0,5	0,5	-	-	Тестирование
2	Пожарно-технические классификации	0,5	0,5	-	-	Тестирование
3	Система предотвращения пожаров	3	1	2	-	Тестирование
4	Система противопожарной защиты	3	1	2	-	Тестирование

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
5	Организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности	1	1	-	-	Тестирование
	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	Зачет
Итого:		8	4	4		тестирование, зачет

### 3.4.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Общая характеристика действующих нормативных правовых актов в области пожарной безопасности	Действующие нормативные правовые акты по пожарной безопасности. Их общая характеристика. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, Правила пожарной безопасности при проведении огневых работ.
Пожарно-технические классификации	Пожарно-технические квалификации согласно Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Практическое значение пожарно-технических классификаций.
Система предотвращения пожаров	Причины пожаров и взрывов. Основы теории горения. Система предотвращения пожаров. Меры по предотвращению образования горючей среды. Исключение источников зажигания в горючих средах. Молниезащита зданий и сооружений. Устройство и принципы расчета. Требования к эксплуатации.
Система противопожарной защиты	Комплекс мер по противопожарной защите. Ограничение применения горючих веществ. Предотвращение распространения пожара за пределы очага. Обеспечение эвакуации людей. Средства защиты. Пожарная сигнализация и её значение. Огнетушительные средства. Принципы и способы тушения. Расчет необходимого количества средств пожаротушения. Расчет потребности в средствах пожаротушения. Правила применения огнетушителей.
Организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности	Организация пожарной охраны объектов. Добровольные пожарные команды. Объектовые пожарно-технические комиссии. Их задачи. Пожарно-профилактические режимы. Организация обучения и инструктажа по пожарной безопасности в соответствии с приказом МинЧС России от 05.09.2021 г. №596 и приказом МинЧС от 18.11.2021 г. №806. Органы пожарного надзора. Их функции и права. Ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. Документация по пожарной безопасности.

### 3.4.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме тестирования, на основании прохождения которого выставляется зачет.

### 3.4.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы дисциплины для слушателей размещены – <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе профессиональной переподготовки.

### 3.5 Рабочая программа дисциплины (модуля) «Производственная санитария и гигиена труда»

#### 3.5.1 Пояснительная записка

Цель:	Овладеть знаниями, умениями и навыками по производственной санитарии и гигиене труда
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Действие на организм человека физических факторов производственной среды. Действие химических факторов. Действие биологических и психофизиологических факторов. Комбинированное и сочетанное действие неблагоприятных факторов. Общие требования к приборам контроля производственной среды. Поверительные свидетельства. Сроки проверок. Приборы контроля физических и химических факторов среды. Общие требования к проведению измерений.
уметь:	Применять нормативные документы, определяющие порядок медосмотров работников. Определять содержание медосмотров, медицинских паспортов, порядок расследования профзаболеваний. Уметь проводить профилактические мероприятия.
владеть:	Навыками определения необходимых санитарно-гигиенических мероприятий. Обязанностями администрации организаций по обеспечению оказания помощи пострадавшим при несчастных случаях и отравлениях. Организацией обучения работников навыкам оказания первой помощи. Особенностями оказания первой помощи при поражениях электрическим током, ранениях, ушибах, переломах, тепловом и солнечном ударах, отравлениях и иных повреждениях здоровья.

#### 3.5.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Действие на организм человека опасных и вредных производственных факторов	4	4	-	-	Тестирование

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
2	Современные приборы контроля производственной (рабочей) среды	3	1	2	-	Тестирование
3	Порядок проведения предварительных и периодических в процессе работы медосмотров работников	2	1	1	-	Тестирование
4	Расследование и учет профессиональных заболеваний	2	2	-	-	Тестирование
5	Организация оказания первой помощи при несчастных случаях и отравлениях	3	2	1	-	Тестирование
	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	Зачет
Итого:		14	10	4		

### 3.5.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Действие на организм человека опасных и вредных производственных факторов	Действие на организм человека физических факторов производственной среды. Действие химических факторов. Действие биологических и психофизиологических факторов. Комбинированное и сочетанное действие неблагоприятных факторов. Влияние дозы воздействия опасных и вредных факторов.
Современные приборы контроля производственной (рабочей) среды	Общие требования к приборам контроля производственной среды. Поверительные свидетельства. Сроки поверок. Приборы контроля физических и химических факторов среды. Общие требования к проведению измерений. Оформление результатов измерений.
Порядок проведения предварительных и периодических в процессе работы медосмотров работников	Общая характеристика нормативных документов, определяющих порядок медосмотров работников. Задачи служб охраны труда. Содержание медосмотров. Медицинские паспорта. Значение медосмотров для охраны здоровья работников.
Расследование и учет профессиональных заболеваний	Порядок расследования профзаболеваний. Составы комиссий. Сроки расследований. Составляемые документы. Задачи служб охраны труда. Профилактические мероприятия.
Организация оказания первой помощи при несчастных случаях и отравлениях	Обязанности администрации организаций по обеспечению оказания помощи пострадавшим при несчастных случаях и отравлениях. Организация обучения работников навыкам оказания первой помощи. Особенности оказания первой помощи при поражениях электрическим током, ранениях, ушибах, переломах, тепловом и солнечном ударах, отравлениях и иных повреждениях здоровья.

### 3.5.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме тестирования, на основании прохождения которого выставляется зачет.

### 3.5.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы дисциплины для слушателей размещены – <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе профессиональной переподготовки.

## 3.6 Рабочая программа дисциплины «Охрана окружающей среды»

### 3.6.1 Пояснительная записка

Цель:	Владеть знаниями, умениями и навыками по охране окружающей среды
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	Действующие нормативные правовые акты по охране окружающей среды и их общую характеристику, локальные документы организаций и меры ответственности при нарушениях природоохранного законодательства. Знать основные методы и средства защиты от загрязнений литосферы и окружающей среды, классификацию отходов производства.
уметь:	Определить варианты безотходных и малоотходных технологий как путь радикального решения проблем защиты окружающей воздушной и водной среды. Определить варианты утилизации и ликвидации осадков сточных вод, устройства специальных полигонов для сбора, обезвреживания и захоронения отходов, организации контроля текущего состояния полигонов.
владеть:	Способами предотвращения загрязнения воздуха и водной среды на предприятиях, обеспечение рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе. Навыками расчета предельно-допустимых выбросов (ПДВ) и расчета временно согласованных выбросов (ВСВ) для источников загрязнения и применение методов их контроля.

### 3.6.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Правовое обеспечение охраны окружающей среды	1	1	-	-	Тестирование
2	Основные источники загрязнения литосферы и меры защиты	1	1	-	-	Тестирование
3	Основные источники загрязнения воздушной среды и меры защиты	2	1	1	-	Тестирование
4	Основные источники загрязнения водной среды и меры защиты	2	1	1	-	Тестирование
	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	Зачет
Итого:		6	4	2		

### 3.6.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Правовое обеспечение охраны окружающей среды	Действующие нормативные правовые акты по охране окружающей среды. Их общая характеристика. Локальные документы организаций. Меры ответственности при нарушениях природоохранного законодательства.
Основные источники загрязнения литосферы и меры защиты	Общая характеристика основных методов и средств защиты литосферы и окружающей среды. Классификация отходов производства. Обработка твердых отходов. Безотходная и малоотходная технологии как путь радикального решения проблем защиты окружающей среды. Основные направления переработки и ликвидации твердых, газообразных, промышленных отходов. Утилизация и ликвидация осадков сточных вод. Требования к устройству специальных полигонов для сбора, обезвреживания и захоронения отходов. Организация контроля текущего состояния полигонов.
Основные источники загрязнения воздушной среды и меры защиты	Виды и источники загрязнения воздуха на предприятиях. Условия рассеивания и переноса загрязнений в атмосферном воздухе. Нормирование предельно-допустимых выбросов (ПДВ) и расчет временно согласованных выбросов (ВСВ) для источников загрязнения и методы их контроля. Пылеулавливание. Принципы и методы очистки воздуха. Туманоулавливатели и принцип их работы. Очистка выбросов от газо- и парообразных загрязнителей. Принципы расчета выбросных труб. Санитарно-защитные зоны.
Основные источники загрязнения водной среды и меры защиты	Характеристика составов сточных вод на различных предприятиях. Методы и сооружения очистки сточных вод. Обратные системы водоснабжения. Схемы водоочистных сооружений. Требования к организации их эксплуатации.

### 3.6.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме тестирования, на основании прохождения которого выставляется зачет.

### 3.6.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы дисциплины для слушателей размещены – <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе профессиональной переподготовки.

## 3.7 Рабочая программа дисциплины «Защита в чрезвычайных ситуациях»

### 3.7.1 Пояснительная записка

Цель:	Овладение знаниями, умениями и навыками защиты в чрезвычайных ситуациях
В результате изучения слушатели должны:	

знать:	Чрезвычайные ситуации. Фазы в развитии чрезвычайных ситуаций. Классификации ЧС. Их практическое значение. Поражающие факторы при различных ЧС. Понятие устойчивости функционирования объектов в условиях ЧС. Последовательность проводимых работ.
уметь:	Подготавливать персонал к действиям в условиях ЧС. Оценивать устойчивость функционирования объектов в условиях ЧС. Применять основные мероприятия по повышению устойчивости, организации ликвидации последствий ЧС.
владеть:	Расчетом необходимых сил и средств. Учетом конкретной обстановки, в т.ч. уровня ионизирующих излучений при организации проведения работ. Требованиями безопасности при проведении работ по ликвидации последствий ЧС.

### 3.7.2 Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛК	ПЗ	СР	
1	Классификация аварийных ситуаций. Поражающие факторы при различных чрезвычайных ситуациях	1	1	-	-	Тестирование
2	Российская система предотвращения и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	1	1	-	-	Тестирование
3	Понятие устойчивости, ее оценка и мероприятия по повышению устойчивости функционирования объектов	2	1	1	-	Тестирование
4	Организация и мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	2	1	1	-	Тестирование
	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	Зачет
Итого:		6	4	2		

### 3.7.3 Содержание дисциплины

Тема	Содержание темы
Классификация аварийных ситуаций. Поражающие факторы при различных чрезвычайных ситуациях	Чрезвычайные ситуации. Фазы в развитии чрезвычайных ситуаций. Классификации ЧС. Их практическое значение. Поражающие факторы при различных ЧС. Необходимые действия на уровне организаций.



Тема	Содержание темы
Российская система предотвращения и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	Организация российской системы предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Особенности функциональных и территориальных подсистем РСЧС. Их особенности и задачи. Подготовка персонала к действиям в условиях ЧС. Комиссии по чрезвычайным ситуациям. Составление планов их работы.
Понятие устойчивости, ее оценка и мероприятия по повышению устойчивости функционирования объектов	Понятие устойчивости функционирования объектов в условиях ЧС. Её оценка. Основные мероприятия по повышению устойчивости. Их содержание и реализация. Принципы и способы защиты населения и территорий при ЧС.
Организация и мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Организация ликвидации последствий ЧС. Последовательность проводимых работ. Расчеты необходимых сил и средств. Учет конкретной обстановки, в т.ч. уровня ионизирующих излучений при организации проведения работ. Требования безопасности при проведении работ по ликвидации последствий ЧС.

### 3.7.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме тестирования, на основании прохождения которого выставляется зачет.

### 3.7.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы дисциплины для слушателей размещены – <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе профессиональной переподготовки.

## 4 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### 4.1 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

В ходе освоения программы, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ) является ежегодно обновляемым приложением к рабочим программам дисциплин (рассматривается УМС и утверждается отдельно) и размещается на официальном сайте в разделе «Образовательные программы высшего образования университета» и в ЭИОС.

При дистанционном обучении преподавателю обеспечивается доступ к платформе проведения вебинаров в соответствии с расписанием. Технические и программные средства обеспечиваются слушателем самостоятельно.

При смешанном обучении занятия проводятся в компьютерных классах и мультимедийных аудиториях, оборудованных техническими средствами для проведения презентаций:

- персональный компьютер с ОС Windows7 – 10;
- проектор;
- программное обеспечение MSOffice версий 2007 и выше;
- доступ в сеть Интернет.

При всех формах реализации программы должны соблюдаться требования соответствующих СанПиН.

## **4.2 Организация образовательного процесса**

Реализация программы осуществляется в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса в университете, изложенными в локальных нормативных актах.

## **4.3 Кадровое обеспечение**

Реализация программы обеспечивается профессорско-преподавательским составом, отвечающим одному из следующих критериев:

- наличие ученой степени (ученого звание) по направлению читаемых дисциплин;
- наличие опыта практической работы не менее 5 лет по направлению дисциплины и опыта преподавательской работы не менее 2 лет.

К реализации программы привлекаются как штатные преподаватели университета, так и сторонние специалисты по договорам гражданско-правового характера.

## **4.4 Методические рекомендации по реализации программы**

### **Литература**

1. Минько В.М. Управление техносферной безопасностью: учебное пособие / В.М. Минько, Н.А. Евдокимова, С.А. Лебедев. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2020. – 218 с.
2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: Учебник / В.М. Минько, Н.А. Евдокимова. – М.: Издательский центр «Академия», 2022. – 256 с.
3. Минько В.М. Охрана труда и промышленная безопасность в строительстве / В.М. Минько, А. Басараб. – М.: Издательский центр «Академия», 2022. – 240 с.
4. Евдокимова Н.А. Специальная оценка условий труда: учебное пособие / Н.А. Евдокимова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2016. – 184 с.
5. Охрана окружающей среды / Под ред. С.В. Белова. – М.: Высш.шк., 1991.
6. Минько В.М. Математическое моделирование в охране труда / В.М. Минько. – Калининград: Изд-во ФГОУ ВПО «КГТУ», 2008. – 246 с.
7. Манойлов В.В. Основы электробезопасности / В.В. Манойлов. – Л.: Энергоиздат, 1991.
8. Вентиляция и отопление цехов машиностроительных предприятий. – М.: Машиностроение, 1993.
9. Пчелинцев. Охрана труда в строительстве / В.А. Пчелинцев, Д.В. Коптев, Г.Г. Орлов. – М.: Высш. шк., 1991. – 320 с.

10. Охрана труда в машиностроении: Сб. нормативно-технических документов: В 2-х т. Т. 1-2 / Сост. А.И. Шуманов, В.И. Мерзляков, В.В. Аммо-сов. – М.: Машиностроение, 1990.

11. Стригун Л.М. Радиационная безопасность / Л.М. Стригун. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 120 с.

12. Минько В.М. Пожарная безопасность / В.М. Минько. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2015. – 158 с.

13. Титаренко И.Ж. Производственная санитария и гигиена труда. - Калининград: Изд-во ФГОУ ВПО «КГТУ». – 2007. – 287 с.

14. Безопасность жизнедеятельности / Под общ. редакцией В.М. Минько. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2018.- 381 с.

15. Минько В.М. Введение в профессию: техносферная безопасность / В.М. Минько. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2012. – 213 с.

#### Перечень технических средств обучения и наглядных пособий

Технические средства обучения

1. Персональные ЭВМ.

2. Автоматизированный обучающий комплекс по охране труда (АОК).

3. Образцы пожарной техники.

4. Информационно-справочная система «Охрана труда», «Консультант».

5. Приборы контроля окружающей среды.

Учебно-демонстрационные стенды и плакаты

1. Стенды для исследования шума и средств звукоизоляции.

2. Стенд для исследования вибрации.

3. Стенд для исследования защитных заземляющих устройств.

4. Стенд-задатчик параметров условий труда.

5. Электронный стенд-демонстратор, показывающий порядок разработки оптимального плана улучшения условий труда.

6. Стенд для проведения аэродинамических испытаний систем вентиляции.

7. Стенд для исследования тепловых излучений.

8. Стенды-планшеты по всему содержанию обучения по охране труда.

## **5 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ**

Итоговая аттестация по программе проводится в форме защиты ВКР

На подготовку выпускной квалификационной работы (ВКР) выделяется 2 недели (80 часов). Выбираемые темы ВКР должны быть актуальными, практически значимыми для организации, от которой слушатель направлен на учебу.

В общем случае ВКР должна быть изложена на 45-60 стр. и состоять из разделов и подразделов:

Введение (в нем обосновывается выбор темы, указывается структура ВКР;

1. Краткие сведения об организации (от которой направлен слушатель). В этом разделе рекомендуется привести следующие сведения:

1.1. Краткая историческая справка по предприятию.

1.2. Характеристика зданий и сооружений.

1.3. Характеристика используемого оборудования и транспортных средств.

1.4. Характеристика выполняемых работ.

1.5. Сведения по персоналу.

1.6 Структура управления.

1.7. Расчет численности службы охраны труда.

2. Идентификация опасных и вредных производственных факторов (под идентификацией понимается выявление источника опасного или вредного

производственного фактора (ОВПФ), указание его предельно допустимого значения, фактического значения). Раздел целесообразно разделить на подразделы:

- 2.1. Физические факторы.
- 2.2. Химические факторы.
- 2.3. Биологические факторы.
- 2.4. Психофизиологические факторы.

При написании раздела рекомендуется использовать результаты специальной оценки условий труда, производственного контроля, результаты собственных оценок и расчетов, в том числе, по оценке профессиональных рисков.

3. Анализ требований, действующих нормативных правовых актов по охране труда (применительно к теме ВКР).

В последующих разделах излагаются конкретные разработки, предложения по теме ВКР, например, обеспечение безопасного производства каких-либо работ; разработка системы снижения профессиональных рисков; разработка единой системы управления охраной труда и промышленной безопасностью; разработка системы допуска к самостоятельному выполнению каких-либо работ; обеспечение требований безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением.

После этого приводится заключение, список использованной литературы, приложения (если включаются в ВКР), оглавление.

Защита ВКР осуществляется в Государственной экзаменационной комиссии. На доклад слушателю дается до 15 минут.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнительная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки) «Техносферная безопасность. Управление охраной труда» утверждена на заседании учебно-методической комиссии Института рыболовства и аквакультуры.

Зам. директора Института рыболовства  
и аквакультуры по ДПО и ПП



Е.В. Кривопускова