

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.04.2024 10:21:51
Уникальный программный ключ:
e68634da050325a9234284dd96b4f0f8b288e139

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский государственный университет»

СОГЛАСОВАНО
Руководитель дополнительной
образовательной программы



(подпись)
м.п.

Т.Н. Цапцова
(инициалы, фамилия)

30.09.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Центра дополнительного
образования ТюмГУ



А.А. Яковлев
(инициалы, фамилия)

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Экология и техносферная безопасность»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации дополнительной образовательной программы

Программа имеет своей целью формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации – специалист в области охраны труда.

1.2. Требования к обучающемуся

В соответствии с частью 3 ст. 76 Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ и п.3 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам от 01.07.2013 № 499 к освоению дополнительных программ допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.3. Трудоемкость обучения

Трудоемкость за весь период обучения, включая все виды аудиторной, дистанционной и самостоятельной работы обучающегося, время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы – 540 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Характеристика нового вида деятельности, новой квалификации

Образовательная программа имеет своей целью формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области техносферной безопасности на предприятиях Российской Федерации различных форм собственности (профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков).

Программа профессиональной переподготовки направлена на формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в сфере экологии и техносферной безопасности.

Задачи программы:

– дать знания научных основ охраны труда, привить интерес к рационализации производства, творческому решению проблем улучшения условий и безопасности труда на объектах производственной и хозяйственной деятельности;

– ознакомить с кругом проблем промышленной безопасности опасных производственных объектов, связанных с обеспечением надёжности

и безопасности объектов; с методами идентификации техногенных опасностей, оценки и управления техногенными рисками; с методами и техническими средствами обеспечения безопасности технических систем, прогнозирования аварийных ситуаций и обеспечения аварийной подготовленности;

– дать теоретическую базу и практические навыки по экологическому мониторингу, нормированию и снижению загрязнений окружающей среды, по основным техносферным опасностям, их свойствам и характеристикам, методам защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности; теоретические основы экологической безопасности концепции устойчивого развития.

В результате освоения данной программы выпускник должен уметь применять знания при решении профессиональных задач:

- идентификация источников опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии, определение уровней опасностей;
- определение зон повышенного техногенного риска;
- участие в разработке требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов;
- участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;

В сфере сервисно-эксплуатационной деятельности:

- эксплуатация средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;
- эксплуатация средств контроля безопасности;
- выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания, ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям;
- составление инструкций безопасности;
- выбор и эксплуатация средств контроля безопасности;

В сфере организационно-управленческой деятельности:

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
- организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях; участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия;
- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;
- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности.

Нормативную основу разработки программы дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки составляют:

а) Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

б) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

в) Локальные акты Тюменского государственного университета, утвержденные в установленном порядке.

Программа ориентирована на профессиональные стандарты:

а) профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Минтруда России от 04.08.2014 № 524н.

3. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план при реализации программы с применением частично дистанционных образовательных технологий

Наименование дисциплин	Всего по модулю / дисциплине, час	Аудиторные занятия, час.				Дистанционные занятия, час.				СРС, час.	Промежуточная аттестация	
		Всего, час.	из них			Всего, час.	из них				Зачет	Экзамен
			Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия, семинары		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия, семинары			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Законодательство РФ по охране труда. Социально-экономические аспекты охраны труда	60	20	8		12					40	+	
Химические аспекты безопасности	16	10	4		6					6	+	
Основы защиты в чрезвычайных ситуациях	80	30	10		20					50		+
Актуальные вопросы экологии	116	36	18		18					80	+	
Системы управления охраной труда и профессиональными рисками	36	12	4		8					24	+	

Наименование дисциплин	Всего по модулю / дисциплине, час	Аудиторные занятия, час.			Дистанционные занятия, час.			СРС, час.	Промежуточная аттестация	
		Всего, час.	из них		Всего, час.	из них			Зачет	Экзамен
			Лекции	Лабораторные работы		Практические занятия, семинары	Лекции			
Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	80	34	12		22			46	+	
Информационные технологии в управлении охраной труда	14	6	2		4			8	+	
Делопроизводство по охране труда	24	8	4		4			16	+	
Экологическая безопасность техносферных объектов	48	18	8		10			30		+
Основы промышленной безопасности	48	18	8		10			30		+
Итоговая аттестация	18							18		+
Итого:	540	192	78		110			348		
Итоговая аттестация	Экзамен									

3.2. Содержание дополнительной образовательной программы

Тема 1. Законодательство РФ по охране труда. Социально-экономические аспекты охраны труда (60 часов)

Правовые источники охраны труда. Действие законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Должностные обязанности работников. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда. Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда. Права и обязанности в сфере социального страхования. Задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия. Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных

условий труда и по улучшению условий и охраны труда. Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда.

Тема 2. Химические аспекты безопасности (16 часов)

Классификация аварийно-химически опасных веществ (далее – АХОВ). Характеристика АХОВ, имеющихся в регионе. Оказание первой помощи при поражении АХОВ.

Принципы и способы рассредоточения и эвакуации. Особенности организации и проведения эвакуационных мероприятий в чрезвычайной ситуации (далее – ЧС) мирного времени. Виды аварийно-спасательных и других неотложных работ (далее – АСДНР). Организация АСДНР в очагах поражения, при стихийных бедствиях, авариях, катастрофах и при применении противником средств поражения.

Тема 3. Основы защиты в чрезвычайных ситуациях (80 часов)

Источники и виды техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация ЧС по масштабам и тяжести последствий. ЧС техногенного характера.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Пожарная профилактика и противопожарная защита на предприятии. Планы эвакуации, эвакуационные пути и выходы. Обучение мерам пожарной безопасности: инструктажи и противопожарный минимум. Первичные средства пожаротушения и способы их применения. Алгоритм оказания первой помощи при кровотечениях, травмах различного характера и т.д. Проведение сердечно-лёгочной реанимации.

Тема 4. Актуальные вопросы экологии (116 часов)

Экология, ее предмет, содержание, задачи. Этапы развития экологической науки. Условия существования организмов и экологические факторы. Среда обитания и экологические факторы.

Экологическая классификация. Адаптивные стратегии в разных средах обитания. Свет и биологические ритмы. Популяционная экология. Биоценозы, принципиальные черты системной организации. Концепция экологической ниши. Роль отношений и конкуренции в устойчивости сообществ. Сукцессия. Экосистемный подход в экологии. Человек и общество как субъекты социально-экологического взаимодействия. Важнейшие характеристики человека как субъекта социально-экологического взаимодействия. Среда человека и ее элементы как субъекты социально-экологического взаимодействия.

Социально-экологическое взаимодействие. Этапы становления взаимоотношений природы и общества. «Демографический взрыв». Ресурсный кризис. Возрастание агрессивности среды обитания. Изменение генофонда. Проблема здоровья и долголетия. Продовольственная проблема. Проблема войны и мира.

Экология микроорганизмов. Фундаментальный подход к изучению экологии высших растений и животных: количественные наблюдения за развитием отдельных популяций в различных условиях среды.

Взаимоотношения организмов со средой обитания, межвидовые и межпопуляционные взаимоотношения, а также индивидуальные отношений. Закономерности влияния абиотических и биотических факторов среды обитания на виды, популяции и отдельных особей, закономерности адаптаций животных к факторам среды, изменения численности, этологии, закономерности формирования структуры популяций, а также представления о географическом распространении видов.

Природопользование – практика хозяйствования и научный подход. Природные ресурсы и их использование. Предпосылки появления глобальных проблем экологии и природопользования.

Глобальный экологический кризис современности и его проявления на планете. Проблема техногенного нарушения природных ландшафтов и загрязнения окружающей среды. Сохранение биоразнообразия. Продовольственная проблема. Энергетическая проблема и возможности ее оптимального решения. Масштабы глобального потребления минеральных ресурсов и их исчерпаемость. Ресурсы и отходы. Исторические предпосылки появления и основные положения концепции устойчивого развития.

Тема 5. Системы управления охраной труда и профессиональными рисками (36 часов)

Руководящие документы по внедрению системы управления охраной труда в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.

Повышение эффективности производства и сертификация систем управления. Цели и задачи корпоративного управления охраной труда. Организационные структуры и ответственность персонала. Обучение, осведомленность и компетентность персонала. Документация и управление документацией. Планирование мероприятий по охране труда.

Понятие социально приемлемого риска. Определение количественных параметров профессиональных рисков. Последовательность основных процедур оценки профессиональных рисков.

Тема 6. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности (80 часов)

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов. Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда.

Обязательные предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры. Перечень вредных факторов, перечень видов работ при которых проводятся медицинские осмотры. Порядок прохождения медосмотров и оформления документации. Группы риска. Цель, задачи и порядок проведения специальной оценки условий труда. Создание комиссии на предприятии и ее основные задачи, состав комиссии.

Идентификация и измерение опасных и (или) вредных производственных факторов. Декларирование условий труда. Подведение итогов специальной оценки условий труд (далее – СОУТ), анализ и планирование мероприятий. Использование результатов СОУТ. Рассмотрение разногласий по результатам проведения СОУТ.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников. Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Виды и квалификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Формирование комиссии по расследованию. Оформление материалов расследования.

Разработка обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий. Порядок заполнения акта по форме Н-1. Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

Тема 7. Информационные технологии в управлении охраной труда (14 часов)

Виды автоматизированных рабочих мест. Характеристики. Порядок приобретения. Установка на персональный компьютер. Заполнение справочных данных по предприятию. Импорт и экспорт документов. Введение картотеки предприятия.

Разработка программ вводного и первичного инструктажей по охране труда и пожарной безопасности. Использование видеоматериалов Интернета. Пропаганда безопасных приемов и методов труда. Выставки и семинары по охране труда. Пропаганда культуры охраны труда в организации.

Тема 8. Делопроизводство по охране труда (24 часа)

Стандарты делопроизводства. Унифицированные системы организационно распорядительной документации. Кодирование документов. Порядок разработки и сроки хранения документов различного типа. Системы защиты персональных данных работников. Отчетность и формы отчетных документов по охране труда.

Перечень необходимой документации по охране труда. Приказы о распределении обязанностей по охране труда между работниками.

Разработка локальных документов (приказы и распоряжения, программы обучения и инструктажей, инструкции по охране труда) предприятия.

Тема 9. Экологическая безопасность техносферных объектов (48 часов)

Общая характеристика загрязнений естественного и антропогенного происхождения. Физические загрязнения. Химические загрязнения. Биологические загрязнения. Прикладная экология. Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования. Понятие, виды и формы природопользования. Природозащитные мероприятия, роль технического прогресса в защите окружающей среды.

Качество окружающей природной среды и его нормирование. Роль и значение экологического нормирования. Основы экологического права. Экологическое законодательство РФ. Экологическое образование, воспитание и культура. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды. Участие России в международном сотрудничестве. Международные объекты окружающей среды.

Глобальные и локальные геотехнические системы. Геотехническая система (далее – ГТС). Разновидности геотехнических систем. Техногенез и посттехногенез. Посттехногенез – новая фаза эволюционного развития человечества. Биоценозы, принципиальные черты системной организации. Влияние ГТС а природные ландшафты. Основные источники загрязнения ПС.

Экологический риск и управление риском. Основные понятия экологии. Основы промышленной экологии. Цели и задачи промышленной экологии. Методы и средства промышленной экологии. Промышленность и окружающая среда. Показатели экологической нагрузки на природную среду. Техногенное загрязнение окружающей среды. Деградация и загрязнение окружающей среды.

Мероприятия по защите окружающей среды от техногенных загрязнений. Малоотходные и безотходные технологии. Экологический риск. Экологический аудит. Плата за загрязнение окружающей среды и за использование природных ресурсов. Организация планирования природоохранной деятельности на производственном объекте. Научные основы планирования и менеджмента в области охраны окружающей среды.

Планирование природоохранной деятельности различных сред в условиях производства. Система государственного управления в области охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности. Экономический анализ природоохранной деятельности предприятий. Планирование природоохранной деятельности предприятий нефтедобывающей и нефтехимической отраслей промышленности.

Глобальная система мониторинга окружающей среды. Общая модель системы мониторинга. Критерии оценки состояния природных сред. Организация экологического мониторинга. Методы пробоотбора и анализа.

Тема 10. Основы промышленной безопасности (48 часов)

Российское законодательство в области промышленной безопасности. Общие мероприятия промышленной безопасности. Безопасность технологических процессов. Безопасность зданий и сооружений, включая

транспортные пути. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность.

Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве. Организация производства работ с повышенной опасностью.

3.3. Календарный учебный график

Период обучения (день / неделя / месяц)	Наименование раздела / дисциплины / модуля
январь-февраль	1 модуль
апрель	2 модуль
май-июнь	3 модуль
июнь	Итоговая аттестация

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Квалификация преподавателей, участвующих в реализации дополнительной образовательной программы

Программа обеспечена педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин на 100%, ученую степень, опыт деятельности в соответствующей профессиональной области, дополнительные квалификации и т.д.

4.2. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт
2.	Компьютерный класс	Практические занятия, тестирование	Оборудование, оснащение рабочих мест, расходные материалы, компьютеры с подключением к сети Internet.

4.3. Учебно-методическое обеспечение программы

4.3.1. Основная литература

1. Акимова Т.В. Экология. Человек-Экономика-Биота-Среда: Учебник для студентов вузов. – М.: ЮНИТИ, 2017. – 556 с.

2. Акимова Т.В. Экология. Природа-Человек-Техника. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2016. – 343 с.
3. Астахов А.С. Экологическая безопасность и эффективность природопользования. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 323 с.
4. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Том 2: Учебник для академического бакалавриата. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 352 с.
5. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Т.1: Учебник для академического бакалавриата. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 404 с.
6. Бродский А.К. Общая экология. – М.: Изд. Центр «Академия», 2016. – 256 с.
7. Брюхань Ф.Ф. Промышленная экология. – М.: Форум, 2017. – 208 с.
8. Воронков Н.А. Экология: общая, социальная, прикладная. – М.: Агар, 2016. – 424 с.
9. Гальперин М.В. Общая экология. – М.: Форум, 2016. – 336 с.
10. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность. – М. Изд-во Проспект, 2009. – 432 с.
11. Гридин А.Д. Охрана труда и безопасность на вредных и опасных производствах. – М.: Альфа-Пресс, 2018. – 160 с.
12. Девисилов В.А. Охрана труда. – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 512 с.
13. Калыгин В.Г. Экологическая безопасность в техносфере. Термины и определения. – М.: КолосС, 2018. – 368 с.
14. Калыгин В.Н. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. – М.: КолосС, 2018. – 520 с.
15. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник для бакалавров. – М.: Юрайт, 2013. – 380 с.
16. Коробкин В.И. Экология: Учебник для студентов вузов. – Ростов н/Д: Феникс, 2007. – 575с.
17. Коробко В.И. Охрана труда. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 239 с.
18. Кукин В.Л. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда. – М.: Высшая школа, 2017. – 439 с.
19. Ксенофонтов Б.С. Промышленная экология. – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 208 с.
20. Ларионов Н.М. Промышленная экология. – М.: Юрайт, 2017. – 495 с.
21. Лушников А.М. Охрана труда и трудовая инспекция (надзор). – М.: Проспект, 2015. – 248 с.
22. Маврищев В.В. Общая экология. Курс лекций. – М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2017. – 299 с.
23. Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность. Учебник. – М. Изд-во Экзамен, 2006. – 512 с.

4.3.2. Дополнительная литература

1. Бадагуев Б.Т. Экологическая безопасность предприятия. Приказы, акты, инструкции, журналы, положения, планы. – М.: Альфа-Пресс, 2018. – 568 с.

2. Воронкова Л.Б. Охрана труда в нефтехимической промышленности. – М.: ИЦ Академия, 2012. – 208 с.
3. Гейц И.В. Охрана труда. Новые требования: Практическое пособие. – М.: ДиС, 2013. – 288 с.
4. Егоров А.Ф. Управление безопасностью химических производств на основе новых информационных технологий. – М.: КолосС, 2018. – 416 с.
5. Егоров А.Ф. Анализ риска, оценка последствий аварий и управление безопасностью химических и нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств. – М.: КолосС, 2018. – 526 с.
6. Ефремова О.С. Охрана труда в организации в схемах и таблицах. – М.: Альфа-Пресс, 2015. – 120 с.
7. Ефремова О.С. Охрана труда от "А" до "Я". – М.: Альфа-Пресс, 2016. – 504 с.
8. Зайцев В.А. Промышленная экология. – М.: БИНОМ. ЛЗ, 2016. – 382 с.
9. Какарека Э.В. Промышленная экология. – М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2017. – 292 с.
10. Кукин П.П., Лапин В.Л., Пономарев П.Л., Сердюк Н.И. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда. – М. Высшая школа, 1999. – 314 с.
11. Михайлов Ю.М. Промышленная безопасность и охрана труда. Справочник руководителя (специалиста) опасного производственного объекта. – М.: Альфа-Пресс, 2014. – 232 с.
12. Михайлов Ю.М. Охрана труда в офисе. – М.: Альфа-Пресс, 2016. – 240 с.
13. Родионова О.М. Медико-биологические основы безопасности. охрана труда: Учебник для прикладного бакалавриата. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 441 с.
14. Саркисов О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 231 с.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения дополнительной образовательной программы включает промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Типовые задания для контроля качества освоения модулей, разделов, тем программы включают: вопросы, тестовые задания, контрольные задания, задачи, темы рефератов, докладов, дискуссий.

Форма итоговой аттестации – итоговый экзамен.

Примерная тематика проектов, примерные вопросы для экзамена, образцы тестовых заданий:

1. Трудовой кодекс РФ, федеральные законы, постановления Правительства РФ и другие нормативные правовые акты по охране труда.
2. Понятие трудового договора. Содержание трудового договора.

3. Общие положения трудового договора: стороны и содержание; гарантии при приеме на работу; срок трудового договора; порядок заключения и основания прекращения трудового договора.

4. Временный перевод на другую работу по производственной необходимости: основания, сроки и порядок перевода. Совместительство и совмещение.

5. Порядок расторжения трудового договора по инициативе работника и по инициативе работодателя.

6. Рабочее время и время отдыха. Основной и дополнительный отпуска.

7. Правила внутреннего трудового распорядка. Порядок утверждения.

8. Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, работников, имеющих несовершеннолетних детей или осуществляющих уход за больными членами их семей; особенности труда лиц моложе 18 лет. Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность».

9. Коллективный договор: его содержание и структура; порядок разработки; условия заключения; срок действия; разрешение разногласий.

10. Основные направления государственной политики в области охраны труда.

11. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

12. Обязанности работника в области охраны труда. Самозащита работника.

13. Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных норм, правовых актов, содержащих нормы трудового права.

14. Проверки охраны труда: виды; сроки и условия проведения. Права государственного инспектора труда. Рассмотрение разногласий.

15. Организация общественного контроля охраны труда.

16. Государственные нормативные требования по охране труда.

17. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда.

18. Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение требований законодательства о труде и охране труда.

19. Система управления охраной труда и профессиональными рисками в организации.

20. Организация работы по охране труда на предприятии.

21. Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции.

22. Создание, права и задачи комитета (комиссии) по охране труда.

23. Обязанности уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда.

24. Планирование мероприятий по охране труда.

25. Финансирование мероприятий по охране труда.

26. Цели, задачи и методика проведения специальной оценки условий труда.

27. Назначение инструкций по охране труда. Виды, порядок разработки, утверждения и пересмотра.

28. Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

29. Организация обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих.

30. Организация обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.

31. Виды и содержание инструктажей работников по охране труда и противопожарных инструктажей, порядок их проведения и оформления. Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность».

32. Льготы и компенсации за условия труда, за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда.

33. Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и (или) обезвреживающими средствами.

34. Классификация средств коллективной и индивидуальной защиты, требования к ним.

35. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

36. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств.

37. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта и т.п.

38. Основные причины профессиональной заболеваемости и превентивные мероприятия по их профилактике.

39. Обязательные предварительные, периодические и другие медицинские осмотры.

40. Обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием.

41. Санитарно-бытовое и медицинское обеспечение работников.

42. Перечень необходимой организационно-распорядительной документации по охране труда на предприятии.

43. Учет проведения инструктажей, обучения охране труда.

44. Обеспечения требований охраны труда при использовании инструмента и приспособлений.

45. Основные причины производственного травматизма.

46. Показатели (коэффициенты) производственного травматизма. Методика расчета.

47. Требования безопасности при эксплуатации зданий и сооружений.

48. Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека.

49. Способы и средства борьбы с загазованностью и запыленностью воздуха рабочей зоны.

50. Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции.
51. Требования к отоплению, вентиляции и воздушной среде в помещениях.
52. Гигиенические требования к освещению.
53. Методология оценки вредных факторов на здоровье работников.
54. Перечень требований, обеспечивающих эффективность, надежность и комфорт, работы с компьютером.
55. Требования к помещениям для работы с ПЭВМ. Общие требования к организации рабочих мест пользователей ПЭВМ.
56. Основные требования к безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
57. Нормы переноски тяжестей вручную.
58. Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность».
59. Причины взрывов газовых баллонов и меры по их предупреждению.
60. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.
61. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью.
62. Допуск рабочих к работам на высоте. Системы обеспечения безопасности при работе на высоте.
63. Требования безопасности при применении лестниц, вышек, площадок, трапов.
64. Требования безопасности при работе в колодцах, котлованах.
65. Основные причины и виды электротравматизма. Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током.
66. Средства защиты от поражения электротоком, их испытание. Допуск специалистов к работе в электроустановках.
67. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках. Квалификационные группы по электробезопасности.
68. Защитное заземление, зануление, автоматическое отключение.
69. Противопожарный режим на предприятии. Причины пожаров на производстве.
70. Задачи пожарной профилактики. Средства оповещения и тушения пожаров.
71. Системы пожарной защиты. Расчет количества огнетушителей и пожарных щитов.
72. Обязанность и ответственность работодателя в области пожарной безопасности.
73. Основы социальной защиты работников от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
74. Страховые тарифы в Фонд социального страхования. Скидки и надбавки к страховым тарифам.
75. Финансирование Фондом социального страхования предупредительных мер по предупреждению несчастных случаев на производстве.

76. Способ и размер компенсации морального вреда за вред, причиненный здоровью работника.

77. Страховые выплаты пострадавшим от несчастных случаев на производстве (членам их семей).

78. Организация расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

79. Виды и классификация несчастных случаев. Действия работодателя (его представителя) при несчастном случае на производстве.

80. Действия членов комиссии при расследовании несчастного случая на производстве, их ответственность за правильное проведение расследования.

81. Автоматизированное рабочее место специалиста по охране труда. Заполнение базы данных АРМ-ОТ.

82. Порядок проведения дней охраны труда, выставок и семинаров по охране труда.

83. Внутренний аудит охраны труда на предприятии. Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность».

84. Предписание специалиста по охране труда. Порядок оформления.

85. Управление профессиональными рисками: необходимость, этапы. Виды рисков; оценка рисков.

86. Взаимодействие с международными организациями в области охраны труда.

87. История охраны труда в России. Переход от концепции «абсолютной безопасности» к концепции «приемлемого риска».

88. Основы делопроизводства по охране труда. Сроки хранения документов.

89. Мероприятия по охране труда и управлению профессиональными рисками.

90. Государственная экспертиза условий труда.

91. Визуализация безопасных условий труда на рабочих местах. Кабинет и уголок по охране труда. Знаки безопасности.

92. Классификация отходов производственной деятельности предприятий. Плата за загрязнение природной среды.

93. Отчетность за использование природных ресурсов.

94. Классификация чрезвычайных ситуаций.

95. Силы и средства предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

96. Организация предупреждения чрезвычайных ситуаций. Противопожарные (противоаварийные) тренировки.

97. Организация мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

98. Комплекс мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

99. Мероприятия по оказанию первой помощи. Обучение работников оказанию первой помощи.

100. Комплектация аптечки первой помощи.

6. РАЗРАБОТЧИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- Цапцова Т.Н., канд. биол. наук, доцент кафедры биомеханики, естественнонаучных дисциплин и методик преподавания ТПИ им. Д.И.Менделеева (филиал) ТюмГУ.
- Чабарова Б.М., канд. пед. наук, доцент кафедры биомеханики, естественнонаучных дисциплин и методик преподавания
- ТПИ им. Д.И. Менделеева (филиал) ТюмГУ.