

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ООО «ОБЕРПРОФ»**



**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

г. Самара  
2020 г.

## Оглавление

1. Пояснительная записка .....	3
2. Цель.....	3
3. Планируемые результаты обучения.....	4
4. Учебный план.....	9
5. Календарный учебный график .....	11
6. Рабочие программы учебных дисциплин.....	12
6.1 Рабочая программа дисциплины «Нормы трудового права» .....	12
6.2 Рабочая программа дисциплины «Требования охраны труда» .....	13
6.3 Рабочая программа дисциплины «Управление охраной труда в организации и проведение работ по охране труда» .....	16
6.4 Рабочая программа дисциплины «Безопасность производства работ».....	19
6.5 Рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность» .....	21
6.6 Рабочая программа дисциплины «Промышленная безопасность».....	24
6.7 Рабочая программа дисциплины «Обеспечение экологической безопасности» .....	28
6.8 Рабочая программа дисциплины «Менеджмент безопасности в техносфере» .....	31
6.9 Рабочая программа дисциплины «Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» .....	33
6.10 Рабочая программа дисциплины «Стандартизация, метрология и сертификация в техносфере».....	36
7. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	38
8. Формы аттестации .....	38
9. Оценочные материалы .....	39
10. Перечень рекомендованной литературы и нормативных документов .....	44

## 1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность» (далее – программа) разработана ООО «Оберпроф»

Программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных актов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 1.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов).

К освоению программы допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста и имеющие высшее или среднее профессиональное образование либо получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

Программа учитывает все необходимые требования и обеспечивает приобретение слушателями профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники.

Реализация программы может осуществляться в очной и заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Содержание программы представлено 10 учебными дисциплинами. Срок освоения программы – 256 академических часа.

Программа включает пояснительную записку, цель и планируемые результат обучения, учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и список рекомендуемой литературы.

По завершению всего курса обучения проводится итоговая аттестация. Слушателям, завершившим полный курс обучения и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

## 2. Цель

Цель программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области охраны труда 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).

### 3. Планируемые результаты обучения

**Область профессиональной деятельности** лиц, освоивших программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность», включает обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

**Объектами профессиональной деятельности** лиц, освоивших программу, являются:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;
- методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

**Виды профессиональной деятельности:** проектно-конструкторская, сервисно-эксплуатационная, организационно-управленческая, экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская, научно-исследовательская.

Слушатель, освоивший программу в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, должен быть готов решать следующие **профессиональные задачи:**

*проектно-конструкторская деятельность:*

участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности;

идентификация источников опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии, определение уровней опасностей;

определение зон повышенного техногенного риска;

подготовка проектно-конструкторской документации разрабатываемых изделий и устройств с применением систем автоматического проектирования (САПР);

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.

*сервисно-эксплуатационная деятельность:*

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

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

эксплуатация средств контроля безопасности;

выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания, ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям;  
 составление инструкций безопасности;  
 ремонт и обслуживание средств защиты от опасностей;  
 выбор и эксплуатация средств контроля безопасности;  
 выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

*организационно-управленческая деятельность:*

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

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

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

осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;

обучение рабочих и служащих требованиям безопасности.

**Присваиваемая квалификация** – специалист в области охраны труда.

В результате освоения программы у слушателя должны быть сформированы следующие

компетенции:

Профессиональные компетенции	Знания	Умения
<b>3.1 Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда</b>		
3.1.1. Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	<p>Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения</p> <p>Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда</p> <p>Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда</p> <p>Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации</p> <p>Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя</p>	<p>Применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов</p> <p>Применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию</p> <p>Анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда</p> <p>Анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда</p> <p>Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда</p>
3.1.2. Обеспечение подготовки работников в области охраны труда	<p>Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда</p> <p>Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда</p> <p>Технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда</p> <p>Методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда</p>	<p>Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы</p> <p>Проводить вводный инструктаж по охране труда</p> <p>Консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда</p>

	Основы психологии, педагогики, информационных технологий	Пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа) Оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда
3.1.3. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда Механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда.	Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.
3.1.4. Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда. Порядок разработки и экспертизы мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации	Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков Координировать проведение специальной оценки условий труда, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности 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 Анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медосмотров и медицинских освидетельствований Оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований.
<b>3.2. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда</b>		
3.2.1. Обеспечение контроля за	Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда	Планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда

<p>соблюдением требований охраны труда</p>	<p>Каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда Система государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности.</p>	<p>Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда Взаимодействовать с комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченным по охране труда с целью повышения эффективности мероприятий по контролю за состоянием условий и охраны труда Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда.</p>
<p>3.2.2. Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах</p>	<p>Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства сырье и материалы Порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда</p>	<p>Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда Разрабатывать программу производственного контроля Оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда</p>
<p>3.2.3. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>Виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию Виды профессиональных заболеваний Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>Применять методы сбора информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>
<p>3.3. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда</p>		
<p>3.3.1. Определение целей и задач</p>	<p>Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации</p>	<p>Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда.</p>

(политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда	<p>Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения</p> <p>Национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам управления охраной труда, системы сертификации в сфере охраны труда</p> <p>Принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда</p> <p>Методы анализа и прогнозирования, технологии сбора информации (опрос, анкетирование, заявки)</p> <p>Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда</p>	<p>межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований</p> <p>Анализировать лучшую практику в области формирования и развития системы управления охраной труда и оценивать возможность ее адаптации</p> <p>Выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков</p> <p>Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки</p>
3.3.2. Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения	<p>Нормативная правовая база по охране труда</p> <p>Виды производственной и организационной структуры предприятий</p> <p>Современные технологии управления персоналом</p> <p>Принципы, методы, технологии информирования и убеждения</p> <p>Научная организация труда и эргономика</p> <p>Основы психологии и конфликтологии, делового этикета</p> <p>Основы финансового планирования и разработки бюджетов</p> <p>Механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на производстве</p>	<p>Анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру</p> <p>Проектировать структуру управления охраной труда, структуру службы охраны труда, обосновывать ее численность</p> <p>Конкретизировать требования к знаниям и умениям, уровню подготовки специалистов службы охраны труда</p> <p>Описывать полномочия, ответственность и обязанности в сфере охраны труда для руководителей и специалистов</p> <p>Проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по охране труда</p>

Слушатель, освоивший программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Компетенция	Содержание компетенции
ПК-1	способностью понимать сущность и значение требований охраны труда в развитии современного общества, применять достижения передовых предприятий в области охраны труда, перерабатывать информации проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности
ПК-2	способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности
ПК-3	способностью формировать комплекс мер по управлению охраной труда с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности
ПК-4	способностью организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по управлению охраной труда, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры предприятия, внешних воздействий
ПК-5	способностью организовать проведение и сопровождать аттестацию рабочих мест (специальную оценку) на соответствие требованиям государственных нормативных документов
ПК-6	способностью использовать основные методы защиты работников предприятия и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий



ПК-7	способностью определять виды и формы профилактики производственного травматизма, виды и возможные методы и пути оценки риска на основе анализа структуры и содержания производственных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия
ПК-8	способностью принимать участие в эксплуатации системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия
ПК-9	способностью администрировать системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объекта
ПК-10	способностью участвовать в разработке системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объекта
ПК-11	способностью к проведению предварительного технико-экономического анализа и обоснования проектных решений по обеспечению охраны труда
ПК-12	способностью оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области охраны труда
ПК-13	способностью собрать и провести анализ исходных данных для анализа состояния охраны труда в подразделениях предприятия
ПК-14	способностью составить обзор по вопросам обеспечения охраны труда
ПК-15	способностью применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений
ПК-16	способностью проводить анализ охраны труда на предприятии с использованием отечественных и зарубежных стандартов
ПК-17	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения охраны труда
ПК-18	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления охраной труда
ПК-19	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления охраной труда
ПК-20	способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых технических средств коллективной защиты работников предприятия
ПК-21	способностью участвовать в работах по реализации мероприятий охраны труда на предприятии
ПК-22	способностью организовать работу работников с учетом требований охраны труда
ПК-23	способностью организовать мероприятия по охране труда в процессе эксплуатации и технического обслуживания оборудования, инструмента

#### 4. Учебный план



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

#### Учебный план

#### дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

**Продолжительность обучения** – 256 часа

**Режим занятий:** не более 8 часов в день.

**Форма обучения** – с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

**Категория слушателей:** руководители и специалисты служб охраны труда предприятий (организаций), специалисты по охране труда.

№ п/п	Наименование дисциплин	Кол-во часов	Форма контроля
1	Нормы трудового права	16	зачет
2	Требования охраны труда	16	зачет
3	Управление охраной труда в организации и проведение работ по охране труда	16	экзамен
4	Безопасность производства работ	24	экзамен
5	Пожарная безопасность	16	экзамен
6	Промышленная безопасность	32	экзамен
7	Обеспечение экологической безопасности	32	экзамен
8	Менеджмент безопасности в техносфере	24	зачет
9	Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	16	зачет
10	Стандартизация, метрология и сертификация в техносфере	24	зачет
<b>Итоговая аттестация:</b>		<b>40</b>	
Подготовка и защита итоговой аттестационной работы и/или консультация, итоговый экзамен		40	
<b>Итого:</b>		<b>256</b>	