



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ООО «СПЕКТР»

В.В. МАМОНТОВ

«1» марта 2023г.

## ПРОГРАММА

профессиональной переподготовки специалистов по охране труда  
(256 часов)



**КОПИЯ ВЕРНА**

Генеральный директор ООО «Спектр»

В.В. Мамонтов

г. Тамбов  
2023 год

## 1. Характеристика программы

1.1. Программа профессиональной переподготовки специалистов по охране труда (далее - Программа), разработана в соответствии с направлениями подготовки высшего профессионального образования «Техносферная безопасность» и «Безопасность технологических процессов и производств».

1.2. Программа направлена на повышение качества дополнительного профессионального образования, а также обеспечение формирования компетентности специалистов в области охраны труда по безопасности технологических процессов и производств.

1.3. Программа разработана в соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 № 559н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда», Приказ Минтруда РФ от 22.04.2021 № 274Н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда».

1.4. Область профессиональной деятельности слушателей, прошедших обучение по Программе, включает:

- внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда;
- мониторинг функционирования системы управления охраной труда;
- планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда.

1.5. Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, в процессе трудовой деятельности смогут решать следующие профессиональные задачи:

- нормативное обеспечение системы управления охраной труда;
- обеспечение подготовки работников в области охраны труда;
- сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда;
- обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда;
- обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда;
- обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах;
- обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда.

### Цель реализации программы

Совершенствование профессиональных компетенций в области охраны труда на предприятии, а также формирование практических умений и навыков в сфере безопасности технологических процессов и производств



## 2. Планируемые результаты освоения программы

| Совершенствуемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Должен знать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Должен уметь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Формы контроля                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                               |
| <p>Обеспечение наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя</p> <p>Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда</p> <p>Подготовка предложений в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда</p> <p>Взаимодействие с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда</p> <p>Переработка локальных нормативных актов по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права</p> <p>Подготовка предложений и соответствующих проектов локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда между работниками</p> | <p>Нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарноэпидемиологическом благополучии населения</p> <p>Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда</p> <p>Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда</p> <p>Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации;</p> <p>Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности</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>Применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов</p> <p>Разрабатывать и согласовывать локальную документацию по охране труда</p> | <p>Электронное тестирование</p> |
| <p>Выявление потребностей в обучении и планирование обучения работников по вопросам охраны труда</p> <p>Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внеочередного и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве;</p> <p>Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструкций по охране труда</p> <p>Контроль проведения обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями</p> <p>Осуществление проверки знаний работников требований охраны труда</p>                                                                                                                                                                                                 | <p>Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя;</p> <p>Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны 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>Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы</p> <p>Проводить вводный инструктаж по охране труда, первичный, периодический, внеочередной и целевой инструктаж, обеспечивать обучение руководителей и специалистов по охране труда, обучение работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве</p>     | <p>Электронное тестирование</p> |



КОПИЯ ВЕРНА  
 Генеральный директор ООО «Спектр»  
 В.В.Мамонтов

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты                 | Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;<br>Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации                                                                                                                                                                                                 | 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 | Электронное тестирование |
| Сбор информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                          |
| Подготовка для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                          |
| Организация сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                          |
| Подготовка отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                          |
| Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков                                                                                                                                                                 | Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков<br>Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления<br>Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;<br>Виды профессиональных заболеваний | Производить оценку опасностей и профессиональных рисков;<br>Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;                                                                      | Электронное тестирование |
| Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                          |
| Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                          |
| Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников, перечню полагающихся им компенсаций в соответствии с нормативными требованиями                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                          |
| Организация проведения предварительных при приеме на работу и периодических медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований | Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников                                                                                                                                                                                                          | Оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований                                               | Электронное тестирование |
| Координация и контроль обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности; организация установки средств коллективной защиты                             | Классы и виды средств коллективной защиты, общие требования, установленные к средствам коллективной защиты, применения, принципы защиты и основные характеристики средств коллективной защиты;<br>Классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики,                                                                                        | Оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований;<br>Анализировать и оценивать состояние       | Электронное тестирование |
| Выработка мер по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требо-                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                          |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ваниями нормативных документов<br>Осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда | предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты; Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда<br>Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя | санитарно-бытового обслуживания работников;<br>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 |                          |
| Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценка их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда                                                                                                                                                                                                                                                              | Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда;                                                                                                                        | Производить контроль и анализ документации по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценку их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда                                                                        | Электронное тестирование |
| Анализ и оценка документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда                                                                                                                                                                                                                                                          | Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| Принятие мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;                                                                                                                                                                                                                                              | Координировать проведение специальной оценки условий труда, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах;                                                                                                                                | Электронное тестирование |
| Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Нормативно-правовую документацию в сфере специальной оценки условий труда.                                                                                                                                                                                                                                                     | Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков                                                                                                                                                                                  |                          |
| Организация работы комиссии по специальной оценке условий труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| Контроль проведения оценки условий труда, рассмотрение ее результатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| Подготовка документов, связанных с проведением оценки условий труда и ее результатами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| Подбор и предоставление необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;                                                                                                                                                                                                           | Организовывать работу по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;                                                                                                                                                   | Электронное тестирование |
| Получение, изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Виды несчастных случаев на производстве;                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Составлять документы необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.                                                                                                                               |                          |
| Формирование документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового                                                                                                                                                                                                                                                                 | Несчастные случаи, подлежащие расследованию<br>Порядок расследования несчастных случаев на производстве и                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |



КОПИЯ ВЕРНА  
Генеральный директор ООО «Спектр»  
*[Подпись]*  
В.В.Мамонтов

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                       |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| обеспечения пострадавших на производстве                                                                                                             | профессиональных заболеваний                                                                                           |                                                                                                       |                          |
| Формирование целей и задач в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя | Цели и задачи в области охраны труда, условия труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя; | Организовать систему управления охраной труда;                                                        | Электронное тестирование |
| Планирование системы управления охраной труда и разработка показателей деятельности в области охраны труда                                           | Сведения о системах управления охраны труда, основные показатели деятельности в области охраны труда;                  | Подготавливать предложения по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда; |                          |
| Оценка результативности и эффективности системы управления охраной труда                                                                             | Методику оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда;                                     | Разрабатывать предложения по организационному обеспечению управления охраной труда;                   |                          |
| Подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда                                                     | Механизмы и объемы финансирования мероприятий по охране труда.                                                         |                                                                                                       |                          |
| Разработка предложений по организационному обеспечению управления охраной труда                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                       |                          |
| Организация и координация работы по охране труда                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                       |                          |
| Обоснование механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда.                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                       |                          |



### 3. Категория обучающихся (слушателей):

Специалисты служб охраны труда на предприятии (в организации).

К освоению дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Профессиональная переподготовка специалистов по охране труда» допускаются лица, имеющие среднее профессиональное по программам подготовки специалистов среднего звена или высшее образование, а также получающие среднее профессиональное или высшее образование.

### 4. Форма обучения:

Дистанционная, без отрыва от производства.

### 5. Срок освоения программы: 256

Из них в форме аудиторных занятий - 0 ч.,

в форме дистанционного обучения - 256 ч.,

в форме стажировки – 0 ч.

### 6. Учебный план

| №<br>п/п | Наименование тем учебных модулей                                            | Всего<br>часов | Виды учебных занятий,<br>учебных работ |                            | Формы<br>контроля           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|          |                                                                             |                | Лекции                                 | Самостоятель<br>ная работа | Электронное<br>тестирование |
| 1        | Надежность технических систем и техногенный риск                            | 10             | 7                                      | 2                          | 1                           |
| 2        | Теория горения и взрыва                                                     | 10             | 7                                      | 2                          | 1                           |
| 3        | Медико-биологические основы жизнедеятельности                               | 32             | 25                                     | 6                          | 1                           |
| 4        | Производственная санитария и гигиена труда                                  | 24             | 19                                     | 4                          | 1                           |
| 5        | Производственная безопасность                                               | 60             | 44                                     | 15                         | 1                           |
| 6        | Управление безопасностью труда                                              | 44             | 30                                     | 13                         | 1                           |
| 7        | Экономика безопасности труда                                                | 20             | 15                                     | 4                          | 1                           |
| 8        | Управление охраной труда в организации.<br>Специальная оценка условий труда | 20             | 17                                     | 2                          | 1                           |
| 9        | Защита в чрезвычайных ситуациях                                             | 14             | 11                                     | 2                          | 1                           |
| 10       | Промышленная экология                                                       | 14             | 11                                     | 2                          | 1                           |
|          | Итоговый контроль                                                           | 8              |                                        |                            |                             |
|          | ИТОГО:                                                                      | 256            | 186                                    | 52                         | 10                          |



## 7. Содержание программы

| Темы                                                | Виды учебных занятий/работ, кол-во час.                              | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Надежность технических систем и техногенный риск | Интерактивная<br>Лекция - 7 часов<br>Практические занятия – 2 часа   | <p><b>Тема 1.1. Природа и характеристика опасностей в техносфере</b><br/> Понятие техносферы. Определение опасности.<br/> Алгоритм развития опасностей.<br/> Источники опасности.<br/> Номенклатура опасностей.<br/> Идентификация опасностей.<br/> Причины и последствия.<br/> Показатели безопасности технических систем.</p> <p><b>Тема 1.2. Надежность как свойство технического объекта</b><br/> Основные термины и определения теории надежности.<br/> Жизненный цикл объекта<br/> Поддержание надежности объекта при эксплуатации</p> <p><b>Тема 1.3. Основные положения теории риска</b><br/> Понятие риска. Виды риска<br/> Развитие риска на промышленных объектах<br/> Основы методологии анализа и управления риском</p> <p><u><b>Самостоятельная работа</b></u><br/> Изучение нормативных материалов</p>                                                                                                                            |
| 2. Теория горения и взрыва                          | Интерактивная<br>Лекция - 7 часов<br>Практические занятия – 2 часа   | <p><b>Тема 2.1. Общие сведения о горении и взрыве</b><br/> Понятие горения и взрыва.<br/> Воспламенение и зажигание.<br/> Пределы самовоспламенения.<br/> Верхний и нижний концентрационные пределы воспламенения.<br/> Гомогенное и гетерогенное горение.</p> <p><b>Тема 2.2. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.</b><br/> <b>Пожарная опасность зданий</b><br/> Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.<br/> Категорирование и классификация помещений, зданий, по сооружений пожаровзрывоопасности.<br/> Классификация строительных материалов по группам горючести.<br/> Предел огнестойкости и предел распространения огня.<br/> Степень огнестойкости зданий и сооружений.<br/> Способы огнезащиты конструкций.</p> <p><u><b>Самостоятельная работа</b></u><br/> Изучение нормативных материалов</p>                                                                                                             |
| 3. Медико-биологические основы жизнедеятельности    | Интерактивная<br>Лекция - 25 часов<br>Практические занятия – 6 часов | <p><b>Тема 3.1. Взаимосвязь человека со средой обитания</b><br/> Взаимосвязь человека со средой обитания.<br/> Основы физиологии труда.<br/> Физиологические особенности и классификация физического труда.<br/> Опасные и вредные производственные факторы.</p> <p><b>Тема 3.2. Токсикология. Основные определения</b><br/> Задачи токсикологии.<br/> Понятие о вредном веществе. Объекты воздействия вредного вещества.<br/> Основные типы классификаций вредных веществ (ядов) и отравлений.<br/> Общая характеристика реакции организма человека на воздействие токсических веществ.</p> <p><b>Тема 3.3. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов</b><br/> Виброакустические факторы<br/> Микроклимат<br/> Световая среда<br/> Неионизирующие излучения<br/> ионизирующее излучение<br/> Физические нагрузки</p> <p><u><b>Самостоятельная работа</b></u><br/> Изучение нормативных материалов</p> |
| 4. Производственная санитария и гигиена труда       | Интерактивная<br>Лекция - 19 часов<br>Практические занятия – 4 часа. | <p><b>Тема 4.1. Организационно-правовые основы охраны труда</b><br/> Нормативные правовые и методические документы в области производственной санитарии и гигиены труда.<br/> Структура органов Роспотребнадзора.</p> <p><b>Тема 4.2. Условия трудовой деятельности</b><br/> Гигиенические нормативы условий труда.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 7. Содержание программы

| Темы                                                | Виды учебных занятий/работ, кол-во час.                              | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Надежность технических систем и техногенный риск | Интерактивная<br>Лекция - 7 часов<br>Практические занятия – 2 часа   | <p><b>Тема 1.1. Природа и характеристика опасностей в техносфере</b><br/> Понятие техносферы. Определение опасности.<br/> Алгоритм развития опасностей.<br/> Источники опасности.<br/> Номенклатура опасностей.<br/> Идентификация опасностей.<br/> Причины и последствия.<br/> Показатели безопасности технических систем.</p> <p><b>Тема 1.2. Надежность как свойство технического объекта</b><br/> Основные термины и определения теории надежности<br/> Жизненный цикл объекта<br/> Поддержание надежности объекта при эксплуатации</p> <p><b>Тема 1.3. Основные положения теории риска</b><br/> Понятие риска. Виды риска<br/> Развитие риска на промышленных объектах<br/> Основы методологии анализа и управления риском</p> <p><u><b>Самостоятельная работа</b></u><br/> Изучение нормативных материалов</p>                                                                                                                             |
| 2. Теория горения и взрыва                          | Интерактивная<br>Лекция - 7 часов<br>Практические занятия – 2 часа   | <p><b>Тема 2.1. Общие сведения о горении и взрыве</b><br/> Понятие горения и взрыва.<br/> Воспламенение и зажигание.<br/> Пределы самовоспламенения.<br/> Верхний и нижний концентрационные пределы воспламенения.<br/> Гомеогенное и гетерогенное горение.</p> <p><b>Тема 2.2. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.</b><br/> <b>Пожарная опасность зданий</b><br/> Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.<br/> Категорирование и классификация помещений, зданий, по сооружений пожаровзрывоопасности.<br/> Классификация строительных материалов по группам горючести.<br/> Предел огнестойкости и предел распространения огня.<br/> Степень огнестойкости зданий и сооружений.<br/> Способы огнезащиты конструкций.</p> <p><u><b>Самостоятельная работа</b></u><br/> Изучение нормативных материалов</p>                                                                                                            |
| 3. Медико-биологические основы жизнедеятельности    | Интерактивная<br>Лекция - 25 часов<br>Практические занятия – 6 часов | <p><b>Тема 3.1. Взаимосвязь человека со средой обитания</b><br/> Взаимосвязь человека со средой обитания.<br/> Основы физиологии труда.<br/> Физиологические особенности и классификация физического труда.<br/> Опасные и вредные производственные факторы.</p> <p><b>Тема 3.2. Токсикология. Основные определения</b><br/> Задачи токсикологии.<br/> Понятие о вредном веществе. Объекты воздействия вредного вещества.<br/> Основные типы классификаций вредных веществ (ядов) и отравлений.<br/> Общая характеристика реакции организма человека на воздействие токсических веществ.</p> <p><b>Тема 3.3. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов</b><br/> Виброакустические факторы<br/> Микроклимат<br/> Световая среда<br/> Неионизирующие излучения<br/> ионизирующее излучение<br/> Физические нагрузки</p> <p><u><b>Самостоятельная работа</b></u><br/> Изучение нормативных материалов</p> |
| 4. Производственная санитария и гигиена труда       | Интерактивная<br>Лекция - 19 часов<br>Практические занятия – 4 часа. | <p><b>Тема 4.1. Организационно-правовые основы охраны труда</b><br/> Нормативные правовые и методические документы в области производственной санитарии и гигиене труда.<br/> Структура органов Роспотребнадзора.</p> <p><b>Тема 4.2. Условия трудовой деятельности</b><br/> Гигиенические нормативы условий труда.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                     | <p>Классы условий труда.<br/>Виды профессиональной вредности<br/>Опасность для здоровья вредных и (или) опасных производственных факторов.</p> <p><b>Тема 4.3. Формы и методы научной организации труда</b><br/>Основные формы научной организации труда.<br/>Оценка и обоснование рациональных режимов труда и отдыха.<br/>Эргономическая оценка рабочих мест.</p> <p><b>Тема 4.4. Гигиеническая оценка воздействия вредных химических веществ</b><br/>Общие принципы гигиенического нормирования вредных химических веществ<br/>Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны</p> <p><b>Тема 4.5. Производственная пыль и вентиляция</b><br/>Гигиеническая характеристика производственной пыли.<br/>Производственная вентиляция.</p> <p><b>Тема 4.6 Гигиеническая оценка микроклимата</b><br/>Микроклимат производственных помещений<br/>Профилактика негативного воздействия микроклимата на человека</p> <p><b>Тема 4.7. Производственное освещение</b><br/>Производственное освещение<br/>Улучшение условий труда по фактору "световая среда"</p> <p><b>Тема 4.8. Виброакустические факторы</b><br/>Источники шума на производстве. Классификация шумов<br/>Инфразвук<br/>Ультразвук<br/>Производственная вибрация<br/>Методы и средства защиты от виброакустических факторов</p> <p><b>Тема 4.9. Неионизирующие излучения</b><br/>Источники электромагнитных излучений. Их классификация<br/>Снижение воздействия на человека неионизирующих излучений</p> <p><b>Тема 4.10. Оценка факторов трудового процесса</b><br/>Оценка тяжести трудового процесса<br/>Оценка напряженности трудового процесса</p> <p><b>Самостоятельная работа</b><br/>Изучение нормативных материалов</p> |
| 5.Производственная безопасность | Интерактивная<br>Лекция - 44 часов<br>Практические занятия—15 часов | <p><b>Тема 5.1. Безопасность производств и оборудования</b><br/>Безопасность производств на стадиях создания и эксплуатации производств.<br/>Безопасность производств при разработке технологического процесса, проектной документации, технических условий.<br/>Безопасность при эксплуатации производств: техническое обслуживание оборудования.<br/>Требования обеспечения безопасности оборудования<br/>Износ оборудования его влияние на безопасность труда<br/>Защитные устройства (средства защиты) производственного оборудования</p> <p><b>Тема 5.2. Опасные производственные объекты</b><br/>Классификация промышленных объектов по степени опасности<br/>Оценка опасности промышленного объекта<br/>Декларация безопасности опасного промышленного объекта</p> <p><b>Тема 5.3. Электробезопасность</b><br/>Действие электрического тока на организм человека.<br/>Средства защиты, применяемые в электроустановках.<br/>Организация безопасной эксплуатации электроустановок.</p> <p><b>Тема 5.4. Безопасность эксплуатации подъемных машин</b><br/>Безопасность эксплуатации грузоподъемных сооружений</p> <p><b>Тема 5.5. Безопасность оборудования работающего под избыточным давлением</b><br/>Оборудование, работающее под давлением<br/>Меры безопасности при эксплуатации котлов<br/>Меры безопасности при эксплуатации сосудов под давлением<br/>Меры безопасности при эксплуатации трубопроводов<br/>Меры безопасности при эксплуатации компрессорных установок</p> <p><b>Тема 5.6. Пожарная безопасность</b><br/>Горение и пожаровзрывоопасные вещества.</p>                                                                                                                         |



**КОПИЯ ВЕРНА**  
Генеральный директор ООО «Спектр»  
*[Подпись]*  
В.В.Мамонтов

|                                   |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                                              | <p>Пожаровзрывоопасность технологических процессов, помещений.<br/>Тушение пожаров.</p> <p><b><u>Самостоятельная работа</u></b><br/>Изучение нормативных материалов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. Управление безопасностью труда | <p>Интерактивная<br/>Лекция - 30 часов<br/>Практические занятия—13 часов</p> | <p><b>Тема 6.1. Правовые основы управления промышленной безопасностью</b><br/>Проведение экспертизы промышленной безопасности<br/>Государственный контроль и надзор за промышленной безопасностью<br/>Российское законодательство в области промышленной безопасности</p> <p><b>Тема 6.2. Государственное управление охраной труда</b><br/>Нормативные правовые акты в сфере охраны труда<br/>Система управления охраной труда в России<br/>Основные направления государственной политики в области охраны труда<br/>Функции Правительства РФ в управлении охраной труда<br/>Содержание и функции государственного надзора по охране труда</p> <p><b>Тема 6.3. Трудовое право и социальное обеспечение</b><br/>Трудовые права работника<br/>Трудовой договор<br/>Индивидуальные трудовые споры<br/>Коллективные трудовые споры<br/>Рассмотрение споров в судебном порядке<br/>Компенсации, льготы за работу с вредными или опасными условиями труда</p> <p><b>Тема 6.4. Социальное страхование и его фонды</b><br/>Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний<br/>Организационно-правовые основы социального страхования и социального обеспечения<br/>Добровольное и обязательное социальное страхование<br/>Фонд социального страхования Российской Федерации<br/>Пенсионный фонд Российской Федерации<br/>Классификация, расследование и учет несчастных случаев на производстве</p> <p><b><u>Самостоятельная работа</u></b><br/>Изучение нормативных материалов</p> |
| 7. Экономика безопасности труда   | <p>Интерактивная<br/>Лекция - 15 часов<br/>Практические занятия – 4 часа</p> | <p><b>Тема 7.1. Теоретические основы экономики безопасности труда</b><br/>Экономическая заинтересованность предприятий и предпринимателей в создании безопасных технологий и средств производства<br/>Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций антропогенного характера</p> <p><b>Тема 7.2. Планирование и классификация мероприятий по охране труда</b><br/>Классификация мероприятий по охране труда<br/>Планирование мероприятий по охране труда<br/>Защитные мероприятия по безопасности труда</p> <p><b>Тема 7.3. Финансирование охраны труда. Налоговый учет расходов на охрану труда</b><br/>Фонды охраны труда<br/>Затраты на охрану труда<br/>Финансирование работ по охране труда<br/>Затраты на мероприятия, профилактику и ликвидацию чрезвычайных ситуаций<br/>Налоговый учет расходов на мероприятия по охране труда</p> <p><b>Тема 7.4. Экономика компенсаций за неблагоприятные условия труда</b><br/>Виды компенсаций и льгот за работу в неблагоприятных условиях труда<br/>Оценка затрат на предоставление компенсаций за работу в неблагоприятных условиях труда</p> <p><b>Тема 7.5. Экономические аспекты применения средств безопасности труда</b><br/>Приобретение средств индивидуальной защиты<br/>Стоимость использования средств индивидуальной защиты</p> <p><b>Тема 7.6. Экономика и ответственность за нарушение требований охраны труда</b></p>                                                                   |



КОПИЯ ВЕРНА  
Генеральный директор ООО «Спектр»  
В.В.Мамонтов

|                                                                             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                    | <p>Виды ответственности за нарушения требований охраны труда: административная, уголовная, дисциплинарная, материальная.</p> <p>Применение методов экономического стимулирования работников по выполнению требований охраны труда</p> <p><b>Тема 7.8. Подходы к изучению социальной и экономической эффективности охраны труда</b></p> <p>Общие подходы к изучению социальной и экономической эффективности охраны труда</p> <p>Содержание и формы расчетов социального эффекта</p> <p>Составляющие элементы и методы вычислений экономического эффекта</p> <p>Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда</p> <p><b><u>Самостоятельная работа</u></b></p> <p>Изучение нормативных материалов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8. Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда | <p>Интерактивная</p> <p>Лекция - 17 часов</p> <p>Практические занятия – 2 часа</p> | <p><b>Тема 8.1. Основы управления охраной труда в организации</b></p> <p>Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда</p> <p>Управление охраной труда на предприятии</p> <p>Служба охраны труда. Ее функции и задачи</p> <p>Разработка инструкций по охране труда</p> <p>Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда работников организаций</p> <p>Документация и отчетность по охране труда</p> <p><b>Тема 8.2. Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда в организации. Порядок проведения специальной оценки условий труда</b></p> <p>Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда</p> <p>Общие требования к порядку проведения специальной оценки условий труда</p> <p>Отличия процедур аттестации рабочих мест по условиям труда и специальной оценки условий труда</p> <p><b>Тема 8.3. Процедура подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда</b></p> <p>Требования к порядку подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда</p> <p><b>Тема 8.4. Процедура идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов</b></p> <p>Идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов как новая процедура в российской модели оценки условий труда работников</p> <p><b>Тема 8.5. Процедура декларирования соответствия условий труда</b></p> <p>Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда как новая процедура в российской модели оценки условий труда работников</p> <p><b>Тема 8.6. Процедура проведения исследований и измерений идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов</b></p> <p>Процедура проведения исследований (испытаний) и измерений идентифицированных вредных и (или) опасных производственных факторов</p> <p><b>Тема 8.7. Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников</b></p> <p>Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников</p> <p><b>Тема 8.8. Результаты специальной оценки условий труда</b></p> <p>Оформление результатов специальной оценки условий труда</p> <p>Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда</p> <p>Автоматизированный контроль качества результатов специальной оценки условий труда</p> <p><b>Тема 8.9. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах. Внеплановая специальная оценка условий труда на отдельных рабочих местах</b></p> <p>Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах</p> <p>Внеплановая специальная оценка условий труда</p> |



КОПИЯ ВЕРНА

Генеральный директор ООО «Спектр»

*[Подпись]*

В.В.Мамонтов

|                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                | <p><b>Тема 8.10. Порядок и условия проведения экспертизы качества специальной оценки условий труда</b><br/> <b>Самостоятельная работа</b><br/> Изучение нормативных материалов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9. Защита в чрезвычайных ситуациях | <p>Интерактивная<br/> Лекция - 11 часов<br/> Практические занятия – 2 часа</p> | <p><b>Тема 9.1. Правовые и организационные основы обеспечения защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях</b><br/> Роль, место и задачи МЧС России<br/> Нормативные правовые акты системы гражданской обороны и ликвидации чрезвычайных ситуаций<br/> Общая структура МЧС России<br/> Организационная структура гражданской обороны на объектах экономики</p> <p><b>Тема 9.2. Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика</b><br/> Классификация чрезвычайных ситуаций<br/> Чрезвычайные ситуации природного характера<br/> Чрезвычайные ситуации техногенного характера<br/> Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера<br/> Чрезвычайные ситуации военного времени<br/> Определение, классификация и общая характеристика потенциально опасных объектов</p> <p><b>Тема 9.3. Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах</b><br/> Определение и классификация аварийно-химически опасных веществ и их воздействие на человека и окружающую природную среду<br/> Способы хранения аварийно химически опасных веществ<br/> Развитие аварии на химически опасных объектах<br/> Причины возникновения аварий на химически опасных объектах и их последствия<br/> Зона химического заражения<br/> Меры безопасности и способы защиты населения и персонала при химических авариях<br/> Химический контроль заражения. Приборы химического контроля</p> <p><b>Тема 9.4. Чрезвычайные ситуации на радиационно опасных объектах</b><br/> Аварии на радиационно опасных объектах<br/> Зоны радиоактивного заражения при авариях на радиационно опасных объектах<br/> Воздействие радиоактивного заражения на персонал объектов экономики и население<br/> Способы защиты персонала и населения условиях радиоактивного заражения<br/> Приборы дозиметрического и радиационного контроля</p> <p><b>Тема 9.5. Защита населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях</b><br/> Основные принципы и способы защиты населения, рабочих и служащих объектов экономики в ЧС<br/> Оповещение населения, рабочих и служащих объектов экономики о ЧС<br/> Средства коллективной защиты. Укрытие населения в защитных сооружениях<br/> Средства индивидуальной защиты и их использование<br/> Эвакуация населения, рабочих и служащих. Эвакуационные органы объектов экономики, их структура и задачи</p> <p><b>Самостоятельная работа</b><br/> Изучение нормативных материалов</p> |
| 10. Промышленная экология          | <p>Интерактивная<br/> Лекция - 11 часов<br/> Практические занятия – 2 часа</p> | <p><b>Тема 10.1. Основные понятия экологии</b><br/> Понятия об экосфере, техносфере, ноосфере<br/> Экосистемы. Экологические факторы окружающей среды<br/> Антропогенное воздействие на окружающую среду. Экология и здоровье человека<br/> Экологическая защита и охрана окружающей среды</p> <p><b>Тема 10.2. Основы промышленной экологии</b><br/> Цели и задачи промышленной экологии<br/> Методы и средства промышленной экологии<br/> Промышленность и окружающая среда<br/> Показатели экологической нагрузки на природную среду</p> <p><b>Тема 10.3. Техногенное загрязнение окружающей среды</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |





|  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>КОПИЯ ВЕРНА</p> <p>Генеральный директор ООО «Спектр»</p> <p>В.В.Мамонтов</p> | <p>Деградация и загрязнение окружающей среды</p> <p>Виды загрязнений окружающей среды. Загрязнение атмосферы, водных объектов, почв</p> <p>Энергетические загрязнения</p> <p>Загрязнение окружающей среды при авариях</p> <p><b>Тема 10.4. Мероприятия по защите окружающей среды от техногенных загрязнений</b></p> <p>Инженерные методы защиты окружающей среды от техногенных загрязнений</p> <p>Малоотходные и безотходные технологии</p> <p>Экологический мониторинг и контроль окружающей среды</p> <p><b>Тема 10.5. Экологический риск. Экологический аудит</b></p> <p>Экологический риск</p> <p>Экологический аудит</p> <p>Плата за загрязнение окружающей среды и за использование природных ресурсов</p> <p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Изучение нормативных материалов</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Материально-технические условия реализации программы

Приводятся сведения об условиях проведения лекций, лабораторных и практических занятий, а также об используемом оборудовании и информационных технологиях.

| Наименование Специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий | Вид занятий              | Наименование оборудования, программного обеспечения                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                 | 2                        | 3                                                                                                                                                                                               |
| -                                                                 | Лекции                   | Персональный компьютер с доступом в интернет. Система дистанционного обучения, расположенная в сети Интернет по адресу: <a href="http://edu.spektr-tambov.ru/">http://edu.spektr-tambov.ru/</a> |
| -                                                                 | Электронное тестирование | Персональный компьютер с доступом в интернет. Система дистанционного обучения, расположенная в сети Интернет по адресу: <a href="http://edu.spektr-tambov.ru/">http://edu.spektr-tambov.ru/</a> |

## 9. Кадровое обеспечение дисциплины

В реализации учебного процесса по дисциплине участвуют следующие преподаватели и сотрудники:

| Характеристика педагогических работников                 |                                                                                                              |                                                                      |             |                              |                                |                                  |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, Имя, Отчество, должность по штатному расписанию | какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании | ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | стаж работы |                              |                                | Основное место работы, должность | Условия привлечения к педагогической деятельности (Штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) |
|                                                          |                                                                                                              |                                                                      | всего       | в т.ч. педагогической работы |                                |                                  |                                                                                                                           |
|                                                          |                                                                                                              |                                                                      |             | всего                        | в т.ч. по указанной дисциплине |                                  |                                                                                                                           |
| 1                                                        | 2                                                                                                            | 3                                                                    | 4           | 5                            | 6                              | 7                                | 8                                                                                                                         |
| Мамонтов Василий Васильевич, генеральный директор        | ТГТУ, машины и аппараты химических производств                                                               | Кандидат технических наук                                            | 11          | 9                            | 5                              | ООО «Спектр»                     | Внутренний совместитель                                                                                                   |
| Иванова Елена Михайловна, преподаватель                  | ТГТУ, техносферная безопасность; ТГТУ, защита окружающей среды                                               | Магистр                                                              | 4           | 3                            | 3                              | ООО «Спектр»                     | Штатный работник                                                                                                          |

## 10. Формы аттестации и оценочные материалы

### Текущая (промежуточная) аттестация:

Производится в форме электронного тестирования с помощью интернет-ресурса <http://edu.spektr-tambov.ru/>

### Итоговая аттестация:

К итоговой аттестации допускаются слушатели, выполнившие все задания, предусмотренные учебно-тематическим планом курса.

Итоговая аттестация производится в форме электронного тестирования с помощью интернет-ресурса <http://edu.spektr-tambov.ru/>

При условии успешного выполнения текущей и итоговой аттестации решением (протоколом) квалификационной комиссии ставится «Зачет» и выдается диплом о профессиональной переподготовке.

## 11. Учебно-методическое обеспечение программы

### **Методические пособия**

1. Бадагуев Б.Т. «Безопасная эксплуатация инструмента и приспособлений, предохранительных и ограждающих устройств». - М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2014. – 152 с.;
2. Бадагуев Б.Т. «Работы с повышенной опасностью. Газоопасные работы». - М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2014. – 136 с.;
3. Бадагуев Б.Т. «Работы с повышенной опасностью. Работы в колодцах, каналах, отстойниках, резервуарах». - М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2012. – 184 с.;
4. Бадагуев Б.Т. «Работы с повышенной опасностью. Окрасочные работы». - М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2011. – 128 с.;
5. Бадагуев Б.Т. «Работы с повышенной опасностью. Изоляционные работы». - М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2011. – 144 с.;
6. Богоявленский И.Ф. «Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций». СПб: «ОАО Медиус», 2005.- с. 312; ил. 130. 3-е издание дополненное и переработанное.;
7. Еремова О.С. «Несчастные случаи на производстве. Порядок учета и расследования». - М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2007. – 228 с.;
8. Еремова О.С. «Журналы по охране труда: формы и правила ведения». - М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2008. – 40 с.;
9. Кирьенко А.А. «Оказание первой помощи работникам (Аптечка для оказания первой помощи работникам)». - СПб.: ЗУМЦ, 2014.- 13 с.;
10. Ковалев В.П. «Методические рекомендации по ведению журнала регистрации инструктажа на рабочем месте с учетом оформления акта формы Н-1 «О несчастном случае на производстве». – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2007. – 88 с.;
11. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. «Опасность поражения человека электрическим током и порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве» : Практическое руководство. Десятое издание, испр. и дополн. – СПб: НОУ ДПО «УМИТЦ «Электро Сервис», 2010. – 84 с.;
12. Михайлов Ю.М. «Охрана труда при работе на высоте». – 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2016. – 176 с.

### **Федеральные законы**

13. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
14. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
15. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
16. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
17. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;



18. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
19. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
20. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;
21. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
22. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
23. Федеральный закон от 17.12.2001 № 173-ФЗ «О Трудовых пенсиях в Российской Федерации»;
24. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
25. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
26. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».

#### **Постановления Правительства РФ**

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2022 г. N 255 «О разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов Федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда»;
2. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 N 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»;
3. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

#### **Нормативно правовые документы министерств и ведомств РФ**

1. Приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
2. Оказание первой помощи пострадавшим при повреждении здоровья на производстве. Справочное пособие. — М.: ЗАО «Термика», 2012. — изд. 4, испр. и доп.
3. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. — М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2007.
4. Трудовой кодекс РФ .
5. Постановление правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464.
6. ГОСТ 12.0.003-2015 "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация" .
7. ГОСТ 12.0.004-2015 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" .
8. Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве постановлением Минтруда России от от 20 апреля 2022 г. N 223н .
9. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медосмотры при поступлении на работу и периодические медосмотры , утвержденный совместным приказом Минтруда России и Минздрава России от 31.12.2020 N 988н/1420н .
10. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью 4 статьи 213 Трудового кодекса РФ , утвержденный приказом Минздрава России от 28.01.2021 N 29н .
11. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты , утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н .
12. Правила противопожарного режима в Российской Федерации , утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 .
13. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" .
14. Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации , утвержденные приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 834н .



15. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 776Н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда"

16. Приказ Минтруда РФ от 31.01.2022 N 36 Об утверждении рекомендаций по классификации, обнаружению.

### **ГОСТы**

1. ГОСТ 12.0.004-90. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 05.11.1990 № 2797);

2. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст);

3. ГОСТ 12.2.049-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 17.07.1980 № 3679);

4. ГОСТ 12.3.002-75. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности;

5. ГОСТ Р 17.0.0.06-2000 «Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы»;

6. ГОСТ Р 55201-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2012 N 1193-ст).

### **Правила охраны труда**

7. ПОТ Р М-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые Правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (утв. Постановлением Минтруда РФ от 05.01.2001 № 3, Приказом Минэнерго РФ от 27.12.2000 № 163);

8. ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения (утв. Минэкономики РФ 19.02.1998).

### **Свод правил**

9. СП 56.13330.2011. Свод правил. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.12.2010 № 850);

10. СП 60.13330.2012. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 279);

11. СП 52.13330.2011. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 № 783);

12. СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280).

### **Видеоматериалы и презентации**

13. Природа и характеристика опасностей в техносфере.

14. Опасность. Риск. Основные понятия

15. Надежность как свойство технического объекта

16. Основные положения теории риска

17. Опасные факторы пожара

18. Общие сведения о горении и взрыве

19. Огнестойкость конструкций. Способы огнезащиты конструкций. Категорирование зданий, сооружений по взрывопожароопасности

20. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Пожарная опасность зданий

21. Опасные и вредные производственные факторы

22. Взаимосвязь человека со средой обитания

23. Токсикология. Основные определения

24. Основные понятия ионизирующего излучения



25. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов
26. Правовые основы охраны труда
27. Организационно-правовые основы
28. Условия трудовой деятельности
29. Формы и методы научной организации труда
30. Гигиеническая оценка воздействия вредных химических веществ
31. Гигиеническое регламентирование действия вредных химических веществ в окружающей среде
32. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
33. Последствия воздействия АПФД. Мероприятия по снижению воздействия
34. Производственная пыль и вентиляция
35. Микроклимат
36. Гигиеническая оценка микроклимата
37. Световая среда
38. Последствия вредного воздействия световой среды. Мероприятия по снижению вредного воздействия.
39. Производственное освещение
40. Шум.
41. Инфразвук
42. Виброакустические факторы
43. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения
44. Неионизирующие излучения
45. Напряженность труда
46. Мероприятия по снижению вредного воздействия. Воздействие на организм человека
47. Оценка тяжести и напряженности трудового процесса
48. Безопасность производств
49. Безопасность оборудования
50. Декларирование промышленной безопасности
51. Действие электрического тока на организм человека
52. Средства защиты, применяемые в электроустановках
53. Электробезопасность
54. Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин
55. Безопасность сосудов работающих под давлением выше атмосферного
56. Пожарная безопасность
57. Правовые основы управления промышленной безопасностью
58. Государственное управление охраной труда
59. Основные положения трудового права
60. Несчастные случаи на производстве
61. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
62. Теоретические основы экономики безопасности труда
63. Планирование и классификация мероприятий по охране труда
64. Компенсации работникам, занятым во вредных условиях труда
65. Предоставление компенсаций за условия труда
66. Ответственность за нарушение требований охраны труда
67. Основы управления охраной труда в организации
68. Управление охраной труда в организациях
69. Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда в организации
70. Специальная оценка условий труда как новый элемент системы управления охраной труда
71. Процедура подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда
72. Процедура идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов
73. Видео-лекция. Процедура декларирования соответствий условий труда



КОПИЯ ВЕРНА  
Генеральный директор ООО «Спектр»  
*[Подпись]*  
В.В.Мамонтов

74. Процедура декларирования соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда
75. Процедура проведения исследований и измерений идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов
76. Проведение исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов
77. Видео-лекция 1. Эффективность, обеспеченность и защищенность СИЗ. Роль СИЗ.
78. Видео-лекция 2. Нормативные документы. Маркировка СИЗ. Эксплуатационная документация. Категории СИЗ.
79. Видео-лекция 3. Оценка эффективности СИЗ
80. Видео-лекция 4. Оформление записей в отчет по СОУТ
81. Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты
82. Результаты специальной оценки условий труда
83. Видео-лекция. Внеплановая СОУТ
84. Особенности проведения специальной оценки. Внеплановая специальная оценка условий труда
85. Экспертиза качества специальной оценки условий труда
86. Правовые и организационные основы обеспечения защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях
87. Структура, задачи и принципы функционирования ГО
88. Структура, задачи и принципы РСЧС
89. Полномочия организаций в области ГОЧС

Разработал



Е.И. Ермохин



КОПИЯ ВЕРНА  
Генеральный директор ООО «Спектр»  
 В.В. Мамонтов