

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Специалист»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор Автономной
некоммерческой организации
дополнительного профессионального
образования «Специалист»



И.В. Панова

_____ 2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
«СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Челябинск

2025

Разработана в соответствии с требованиями:

- ✓ Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ✓ Приказа Минобрнауки России от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- ✓ Профессионального стандарта "Специалист в сфере промышленной безопасности", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 апреля 2025 г. N 226н.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка.....	4
2. Планируемые результаты.....	7
3. Содержание программы.....	24
3.1. Учебный план.....	24
3.2. Календарный учебный график.....	24
3.3. Рабочая программа дисциплин.....	27
4. Организационно-педагогические условия обучения.....	37
4.1. Организационно-педагогические условия при очной форме обучения...37	
4.2. Организационно-педагогические условия дистанционного обучения...37	
4.3. Информационное обеспечение обучения.....	38
5. Требования к аттестации обучающихся.....	42
5.1. Формы аттестации обучающихся.....	42
5.2. Оценочные материалы	43
5.2.1. Критерии оценки уровня освоения программы.....	43
5.2.2. Тесты промежуточной аттестации.....	44
5.2.3. Практические задания № 1 и № 2	92
6. Материально-техническое обеспечение программы.....	94
7. Темы выпускной аттестационной работы.....	95

1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки предназначена для переподготовки специалистов по программе «Специалист в сфере промышленной безопасности». Реализация программы профессиональной переподготовки осуществляется АНО ДПО «Специалист» на основе Лицензии на право ведения профессиональной деятельности от 14.01.2015г. № Л035-01235-74/00189309, выданной Министерством образования и науки Челябинской области.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Профессиональный стандарт "Специалист в сфере промышленной безопасности", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 апреля 2025 г. N 226н;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Целью реализации программы является подготовка слушателей, направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по оценке опасных производственных объектов в соответствии с нормами промышленной безопасности.

Содержание программы представлено паспортом программы, планируемыми результатами освоения учебной программы, организационно-педагогическими условиями реализации учебной программы, формами аттестации, учебным планом, календарным графиком обучения, рабочими программами учебных дисциплин, оценочными материалами, информационно-коммуникативными ресурсами, материально-техническим обеспечением, методическими рекомендациями.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций – 6:

- Специалист по производственному контролю на опасном производственном объекте I-III класса;
- Специалист по производственному контролю на опасном производственном объекте IV класса;
- Инженер по промышленной безопасности на опасном производственном объекте I-III класса;
- Инженер по промышленной безопасности на опасном производственном объекте IV класса;
- Специалист по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств;
- Инженер-диагност;

- Инженер по техническому диагностированию и освидетельствованию технических устройств;
- Специалист по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений
- Специалист по промышленной безопасности.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций –7:

- Руководитель службы производственного контроля;
- Заместитель руководителя организации по промышленной безопасности;
- Руководитель подразделения;
- Начальник отдела (группы) производственного контроля;
- Заместитель главного инженера.

Программа реализуется в очной, очно-заочной и заочной форме с применением электронной дистанционной образовательной платформы (ЭСДО).

Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации программы информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Для реализации программы с применением электронного обучения и ЭСДО в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11 октября 2023 г. N 1678 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств.

Применение электронного обучения и ЭСДО обеспечивает освоение слушателями программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Обучение по программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 20 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Срок освоения программы: 256 часов

Форма освоения программы:

- очная с отрывом от производства;

- очно-заочная;
- заочная с применением дистанционных технологий.

Категория слушателей: лица, имеющие высшее техническое профессиональное образование и опыт работы не менее трех лет на опасных производственных объектах отрасли.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- самостоятельная работа;
- практическая работа;
- итоговая аттестация.

Перечень, трудоемкость, последовательность и распределение дисциплин, иных видов учебной деятельности слушателей и формы аттестации установлены учебным планом.

Конкретное содержание дисциплин, перечень, трудоемкость и последовательность их изучения, а также рассматриваемые в них вопросы с учетом их трудоемкости, установлены рабочей программой.

Программа подлежит актуализации в случае принятия новых нормативных правовых актов, регулирующих вопросы промышленной безопасности, или внесения существенных изменений в действующие нормативные правовые акты.

По окончании обучения слушатели сдают экзамен.

Положительные результаты проверки знаний подтверждаются протоколом и дипломом установленного образца.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы является подготовка слушателей, направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по оценке опасных производственных объектов в соответствии с нормами промышленной безопасности.

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Планируемые результаты освоения программы определяются требованиями профессионального стандарта "Специалист в сфере промышленной безопасности", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 апреля 2025 г. N 226н.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции в таких областях профессиональной деятельности, как:

1. **Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте (ПК 1).**
 А/01.6 Документационное обеспечение системы производственного контроля.
 А/02.6 Осуществление производственного контроля.
2. **Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте (ПК 2).**
 В/01.6 Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств на опасном производственном объекте.
 В/02.6 Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств на опасном производственном объекте.
 В/03.6 Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств на опасном производственном объекте.
3. **Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте (ПК 3).**
 С/01.6 Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений на опасном производственном объекте.
 С/02.6 Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений на опасном производственном объекте.
 С/03.6 Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте.
4. **Руководство деятельностью по осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (ПК 4).**
 Н 01/7 Обеспечение организации и осуществления производственного контроля
 Н02/7 Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля.

Трудовая функция А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
Трудовые действия	Мониторинг нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации
	Обеспечение наличия, хранения локальных и нормативных правовых актов, содержащих требования к организации производственного контроля, нормы и правила в области промышленной безопасности, доступа к ним
	Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля
	Разработка плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверок состояния промышленной безопасности

	<p>Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации</p> <p>Информирование работников ОПО об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечение работников указанными документами</p>
Трудовая функция А/02.6	Осуществление производственного контроля
Трудовые действия	Инструктаж работников ОПО о соблюдении требований промышленной безопасности, в том числе информирование об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, и обеспечение работников указанными документами
	Организация и проведение проверок состояния промышленной безопасности
	Информирование лиц, осуществляющих по гражданско-правовым договорам на ОПО работы (оказывающих услуги) в области промышленной безопасности, к которым установлены требования промышленной безопасности, о таких требованиях
	Контроль соблюдения требований промышленной безопасности при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности работниками ОПО и лицами, осуществляющими по гражданско-правовым договорам на ОПО работы (оказывающими услуги) в области промышленной безопасности, к которым установлены требования промышленной безопасности
	Анализ причин возникновения аварий и инцидентов на ОПО и осуществление хранения документации по их учету
	Подготовка предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности
	Подготовка рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на ОПО с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде
	Подготовка предложений об отстранении от работы на ОПО лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности
	Контроль выполнения лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности
	Осуществление контроля реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации ОПО, а также ремонта технических устройств, используемых на ОПО, в области, касающейся соблюдения требований промышленной безопасности
	Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на ОПО
	Контроль своевременного проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на ОПО, ремонта и поверки контрольных средств измерений
	Контроль наличия документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на ОПО, обязательным требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании
	Контроль выполнения предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальных органов, а также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности

	<p>Проведение технического расследования причин аварий, расследования инцидентов и несчастных случаев</p> <p>Контроль разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО I, II или III классов опасности</p> <p>Контроль проведения экспертизы промышленной безопасности</p> <p>Контроль организации и проведения подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности</p> <p>Предложение по внедрению новых технологий и нового оборудования</p>
Трудовая функция В/01.6	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств на опасном производственном объекте.
Трудовые действия	Анализ нормативно-технической, проектной (конструкторской) документации на техническое устройство
	Анализ документации, связанной с эксплуатацией технического устройства, включая режимы эксплуатации технического устройства, акты расследования аварий и инцидентов, заключения ранее проводимых экспертиз, результаты (протоколы) диагностических измерений, анализов и испытаний, отчеты о комплексных обследованиях оборудования, сведения об отказах, авариях, длительности простоев, документацию о проведенных ремонтных работах
	Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения
	Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства
	Разработка и согласование с организацией, эксплуатирующей ОПО, технического задания на диагностирование (освидетельствование) технических устройств
	Разработка программы диагностирования (освидетельствования) технических устройств
Трудовая функция В/02.6	Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств на опасном производственном объекте.
Трудовые действия	Осмотр технического устройства для диагностирования
	Проведение функционального диагностирования технических устройств
	Определение фактического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения
	Оценка влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающего контроля и испытаний технического устройства
	Итоговый выбор методов контроля, испытаний и измерений технического устройства
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, из которых изготовлено техническое устройство
	Оформление результатов осмотра технического устройства
	Оформление результатов оперативного (функционального) диагностирования для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации
	Оформление заключительных отчетов (актов, протоколов) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства
Трудовая функция В/03.6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств на опасном производственном объекте\

Трудовые действия	Осмотр технических устройств с целью оценки результатов их диагностирования
	Проверка или идентификация фактических режимов работы технических устройств
	Установление (выбор) критериев предельного состояния технических устройств
	Исследование напряженно-деформированного состояния технических устройств
	Оценка остаточного ресурса технических устройств
	Оценка и прогнозирование технического состояния технических устройств с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)
	Оформление результатов проведения расчетно-аналитических процедур при продлении срока безопасной эксплуатации технических устройств
	Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств в рамках установленного расчетами остаточного ресурса
Трудовая функция С 01/6	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений на опасном производственном объекте
Трудовые действия	Анализ нормативно-технической и проектной документации на строительство, реконструкцию здания (сооружения), разрешения на ввод в эксплуатацию здания (сооружения)
	Анализ документации, связанной с эксплуатацией зданий и сооружений, актов расследования аварий и инцидентов, заключений ранее проводимых экспертиз, результатов обследований, измерений, отчетов о комплексных обследованиях, сведений о реконструкциях, ремонте, авариях, длительности простоев
	Определение возможных повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания и сооружения к механизмам повреждения
	Предварительный выбор методов контроля, испытаний и измерений элементов здания и сооружения
	Анализ документации, удостоверяющей качество строительных конструкций и материалов
	Разработка и согласование с организацией, эксплуатирующей ОПО, технического задания на обследование (освидетельствование) зданий и сооружений
	Разработка предварительной программы обследования (освидетельствования) здания и сооружения
Трудовая функция С 02/6	Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений на опасном производственном объекте
Трудовые действия	Осмотр здания (сооружения) (его конструктивных элементов) для определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений
	Определение фактического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах
	Оценка остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
	Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям безопасности, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений
	Итоговый выбор необходимых методов контроля, испытаний и измерений элементов (материалов) здания и сооружения

	Разработка итоговой программы обследования (освидетельствования) здания (сооружения)
	Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений, сравнение с проектными параметрами
	Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала здания (сооружения) к механизмам повреждения
	Определение влияния дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), выявленных методами неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений
	Оценка результатов исследования изменений свойств и структуры материалов, которые были применены при строительстве здания (сооружения)
	Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии) на здания (сооружения) и их конструктивные элементы
	Оценка соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)
	Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений (при наличии)
	Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии)
	Проведение поверочных расчетов строительных конструкций зданий и сооружений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций
	Подготовка результатов осмотра здания (сооружения) и заключительных отчетов (актов, протоколов) обследования здания (сооружения)
Трудовая функция С 03/6	Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте.
Трудовые действия	Осмотр здания и сооружения, оценка результатов осмотра
	Установление (выбор) критериев предельного состояния здания и сооружения (их конструктивных элементов)
	Исследование напряженно-деформированного состояния элементов здания и сооружения
	Оценка и прогнозирование технического состояния элементов здания и сооружения с учетом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений)
	Оценка остаточной несущей способности здания и сооружения (его конструктивных элементов)
	Применение расчетных моделей и схем для строительных конструкций зданий и сооружений
	Определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативно-технических документов
	Выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений
	Определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений
	Определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии)
	Определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений, сравнение с проектными параметрами

	Проведение оценки соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии)
	Изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений
	Определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций
	Проведение поверочного расчета строительных конструкций зданий и сооружений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций
	Проведение оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
	Проведение анализа мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при остановке объекта и исключение аварий и инцидентов при осуществлении работ по консервации, ликвидации ОПО (при экспертизе документации на консервацию, ликвидацию ОПО)
	Осуществление координации деятельности лиц, привлеченных к проведению обследования зданий и сооружений
	Составление технического отчета и акта о результатах проведения неразрушающего контроля, разрушающего контроля, обследования зданий и сооружений
	Оформление технического отчета, содержащего сведения о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации зданий или сооружений
Трудовая функция Н 01/7	Обеспечение организации и осуществления производственного контроля
Трудовые действия	Диагностирование состояния промышленной безопасности в организации
	Организация подготовки положений о системе управления промышленной безопасностью и о производственном контроле, а также внесения в них изменений
	Организация разработки ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверок состояния промышленной безопасности
	Контроль своевременного выполнения работниками, осуществляющими производственный контроль, возложенных на них обязанностей
	Организация работ по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации, включая подготовку и предоставление отчетности о результатах производственного контроля
	Подготовка проведения экспертизы промышленной безопасности
	Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на ОПО
	Организация подготовки, обучения и аттестации работников ОПО
	Формирование и согласование потребности в материалах и оборудовании, услугах по направлению промышленной безопасности
	Обеспечение регистрации ОПО в государственном реестре опасных производственных объектов
	Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев
	Организация работ по разработке деклараций промышленной безопасности ОПО
	Организация заключения договоров обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте и договоров на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями

	Контроль организации безопасной эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений на ОПО
	Контроль готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО работников эксплуатирующей организации, ее собственных профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, нештатных аварийно-спасательных формирований, созданных из числа работников эксплуатирующей организации, а также состояния систем наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии
	Контроль полноты и актуальности информации о состоянии промышленной безопасности в информационных системах эксплуатирующей организации, требования к которым установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности
	Организация подготовки и предоставления в федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности или их территориальные органы сведений об организации производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности
	Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля
	Проведение контроля соблюдения требований промышленной безопасности работниками ОПО и лицами, осуществляющими по гражданско-правовым договорам на ОПО работы (оказывающими услуги) в области промышленной безопасности, к которым установлены требования промышленной безопасности
	Организация и проведение проверок состояния промышленной безопасности
Трудовая функция Н 02/7	Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля
Трудовые действия	Разработка предложений по совершенствованию системы управления промышленной безопасностью
	Разработка заявления о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности, документов по планированию мероприятий для снижения риска аварий на ОПО
	Изучение, апробация и внедрение новых эффективных методов диагностирования, новых технологий и нового оборудования, включая дистанционные методы мониторинга в области промышленной безопасности
	Проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на ОПО и осуществление хранения документов по их учету
	Анализ и оценка соответствия деятельности по обеспечению промышленной безопасности
	Обеспечение функционирования в организации системы управления промышленной безопасностью, противоаварийной защиты и автоматики
	Подготовка предложений о совершенствовании состояния промышленной безопасности, в том числе предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности; об устранении нарушений требований промышленной безопасности; о приостановлении работ, осуществляемых на ОПО с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде; об отстранении от работы на ОПО лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности; о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности

	Организация подготовки ежегодного документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью
--	---

должен уметь:

Документационное обеспечение системы производственного контроля

Использовать информационные справочно-правовые базы

Применять нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля

Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования

Осуществление производственного контроля

Применять нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности

Применять нормативно-техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения

Применять документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства

Разрабатывать предложения и рекомендации о приостановлении работ, осуществляемых на ОПО, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на ОПО

Организовывать и производить проверки состояния промышленной безопасности

Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности

Исследовать причины возникновения аварий и инцидентов на ОПО и осуществлять оформление документации по их учету

Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО

Применять документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства

Выявлять повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства к механизмам повреждения

Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств

Разрабатывать технические задания и программы диагностирования (освидетельствования) технических устройств

Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО

Выполнять осмотр технического устройства на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации

Выполнять оперативное (функциональное) диагностирование объекта для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации

Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материала технического устройства к механизмам повреждения

Применять методы неразрушающего контроля и испытаний технических устройств для оценки дефектов (отклонения, несоответствия, повреждения)

Оценивать результаты исследования материалов технических устройств

Оформлять результаты осмотра технических устройств

Применять информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации

Составлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по техническому диагностированию и освидетельствованию технического устройства

Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной

эксплуатации технических устройств на ОПО

Осматривать технические устройства

Выбирать критерии предельного состояния технических устройств

Определять условия безопасной эксплуатации конкретных технических устройств

Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию технического состояния технических устройств

Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств

Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур и технические отчеты, содержащие сведения о возможности или невозможности продления срока безопасной эксплуатации технических устройств в рамках установленного расчетами остаточного ресурса

Оформлять заключения по результатам проведения технического диагностирования (обследования) технических устройств на ОПО

Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений на ОПО

Применять нормативно-техническую, проектную и эксплуатационную документацию на здания и сооружения

Применять документацию, удостоверяющую качество строительных конструкций и материалов, а также связанную с эксплуатацией здания и сооружения

Применять документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений

Определять наиболее эффективные методы (виды) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений

Определять возможные повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов, используемых в конструкции здания и сооружения

Разрабатывать технические задания и программы обследования (освидетельствования) зданий и сооружений

Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений на ОПО

Выполнять осмотр зданий и сооружений (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности

Обследовать здания и сооружения

Определять действующие повреждающие факторы, механизмы повреждения и восприимчивость материалов элементов здания и сооружения к механизмам повреждения

Оценивать дефекты (отклонения, несоответствия, повреждения), выявленные методами неразрушающих контроля и испытаний элементов зданий и сооружений

Оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативно-технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений

Оценивать результаты определения пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений

Определять степень влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий на конструкции зданий и сооружений

Оценивать результаты определения фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений, сравнивать с проектными параметрами

Оценивать соответствие площади и весовых характеристик легкобрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта

Оценивать химическую агрессивность производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений

Оценивать результаты определения степени коррозии арматуры и металлических

элементов строительных конструкций

Оценивать результаты исследования материалов здания и сооружения

Оформлять результаты осмотра и обследования здания и сооружения

Оформлять заключительные отчеты (акты, протоколы) по обследованию и освидетельствованию здания и сооружения

Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на ОПО

Осматривать здания и сооружения (их конструктивные элементы) в соответствии с регламентами и правилами

Выбирать критерии предельного состояния конструктивных элементов зданий и сооружений

Определять условия безопасной эксплуатации конкретных элементов зданий и сооружения

Применять исходные данные и документацию по оценке и прогнозированию состояния конструктивных элементов зданий и сооружений

Применять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования состояния конструктивных элементов зданий и сооружений

Оформлять результаты расчетно-аналитических процедур

Оформлять заключения по результатам проведения технического освидетельствования (обследования) зданий и сооружений

Выбирать расчетные модели и схемы для строительных конструкций зданий и сооружений

Проводить мероприятия, направленные на обеспечение промышленной безопасности

Выявлять дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений

Обеспечение организации и осуществления производственного контроля

Применять нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности

Формировать программы, планы мероприятий в области промышленной безопасности

Идентифицировать производственные риски

Планировать деятельность по обеспечению требований промышленной безопасности

Выявлять дефекты и повреждения методами неразрушающего контроля и испытаний технических устройств, а также причины их появления

Разрабатывать комплексы мероприятий, направленных на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования ОПО, а также на обеспечение готовности к локализации аварий, инцидентов и ликвидации их последствий

Разрабатывать меры, направленные на обеспечение промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде

Применять нормативно-технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств

Организовывать работу службы промышленной безопасности, а также взаимодействовать со специалистами, выполняющими техническое диагностирование (экспертизу) технических устройств, обследование и освидетельствование (экспертизу) зданий и сооружений

Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля

Разрабатывать проекты локальных нормативных актов и документов для функционирования системы управления промышленной безопасностью, обеспечивать их согласование и контроль выполнения

Разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления промышленной безопасностью

Вести мониторинг состояния промышленной безопасности

Применять нормативно-техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства

Разрабатывать новые методы диагностирования, технологии и новое оборудование для

обеспечения безопасного функционирования ОПО

Оценивать уровень промышленной безопасности в подразделениях организации

Производить анализ результатов расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев

Разрабатывать комплексы мероприятий, направленных на предупреждение аварий, на обеспечение безопасного функционирования ОПО, а также на обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов, и ликвидации их последствий

Разрабатывать проекты деклараций промышленной безопасности и обоснований промышленной безопасности

Разрабатывать предложения по снижению аварийности на ОПО

Должен знать

Документационное обеспечение системы производственного контроля

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности

Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства

Правила предоставления декларации промышленной безопасности

Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев

Требования к подготовке и аттестации работников в области промышленной безопасности

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности

Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО

Градостроительный кодекс Российской Федерации

Правонарушения в области промышленной безопасности и их последствия

Осуществление производственного контроля

Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам промышленной безопасности в соответствующей сфере (области)

Нормативно-технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств

Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства

Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию технических устройств, зданий и сооружений

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности

Правонарушения в области промышленной безопасности и их последствия

Правовые документы международных, таможенных и экономических союзов, комиссий и организаций, устанавливающие требования к безопасности технических устройств, зданий и сооружений

Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития

Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий

Порядок предоставления декларации промышленной безопасности

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности

Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО

Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам диагностирования и освидетельствования

Нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности

Нормативно-технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств

Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств

Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности

Порядок предоставления декларации промышленной безопасности

Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства

Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития

Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств

Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств

Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО

Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности

Нормативно-технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств

Правонарушения в области промышленной безопасности и их последствия
Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств

Порядок проведения диагностики и освидетельствования в сфере промышленной безопасности

Порядок представления декларации промышленной безопасности

Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства

Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития

Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний технических устройств

Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на ОПО и связанной с ней угрозы, необходимые для диагностирования технических устройств

Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств на ОПО

Нормативно-технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности

Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности технических устройств

Порядок организации работ по экспертизе технических устройств

Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства

Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития

Методы технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля технических устройств, оценки риска аварии на ОПО

Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений на ОПО

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой (областью) проведения обследования)

Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к безопасности зданий и сооружений (в соответствии со сферой проведения обследования)

Порядок проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений по вопросам промышленной безопасности

Порядок организации работ по обследованию и освидетельствованию зданий и сооружений

Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности

Нормативно-технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений

Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений), их классификация, причины и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития

Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации

Методы технического диагностирования и обследования, неразрушающего и разрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений, оценки риска аварии на ОПО

Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений

Возможные угрозы для безопасной эксплуатации зданий и сооружений

Теория вероятности и математическая статистика

Градостроительный кодекс Российской Федерации

Международные правовые документы, устанавливающие требования к безопасности зданий и сооружений

Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений на ОПО

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности и технического регулирования (в соответствии со сферой проведения обследования и освидетельствования)

Нормативно-технические и методические документы в области обследования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний зданий и сооружений

Порядок проведения обследования и освидетельствования здания и сооружения в промышленной безопасности

Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на здания и сооружения

Конструктивные особенности, технологии строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений

Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) с учетом эксплуатационных воздействий

Расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации

Методы обследования, неразрушающего и разрушающего контроля элементов зданий и сооружений, оценки риска аварии на ОПО

Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений

Теория вероятности и математическая статистика

Требования охраны труда и пожарной безопасности

Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на ОПО

Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам экспертизы промышленной безопасности (в соответствии с направлением (областью) диагностирования)

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности

Нормативно-технические и методические документы в области экспертизы, диагностирования, освидетельствования, неразрушающих контроля и испытаний технических устройств

Правонарушения в области промышленной безопасности и их последствия

Порядок проведения экспертизы зданий и сооружений в сфере промышленной безопасности

Конструктивные особенности, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений

Типы дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) зданий и сооружений, их классификация, угрозы и вероятные зоны образования дефектов (повреждений, несоответствий) с учетом эксплуатационных воздействий, последствия их развития

Физические основы, области применения и ограничения применимости методов (видов) неразрушающих контроля и испытаний зданий и сооружений

Методы обследования зданий и сооружений, включая неразрушающий и разрушающий контроль строительных конструкций и их элементов

Обеспечение организации и осуществления производственного контроля

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности

Правонарушения в области промышленной безопасности и их последствия

Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации

Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности

Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев

Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников, связанных с деятельностью в области производственного контроля

Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на ОПО

Порядок разработки деклараций промышленной безопасности

Организация труда и управление персоналом

Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений

Основные меры по предупреждению коррупции в организации

Требования пожарной безопасности

Требования охраны труда

Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля

Нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности

Правонарушения в области промышленной безопасности и их последствия
Порядок проведения оценки состояния промышленной безопасности в организации
Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности
Порядок технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев
Порядок организации и проведения аттестации (оценки квалификации) работников в области производственного контроля
Порядок деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на ОПО
Порядок разработки деклараций промышленной безопасности
Организация труда и управление персоналом
Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных нарушений
Основные меры по предупреждению коррупции в организации\

3. Содержание программы

3.1. Учебный план

дополнительной профессиональной программы
«Специалист в сфере промышленной безопасности»

Категория обучающихся: программа предназначена для лиц, имеющих высшее техническое образование и опыт работы не менее 3-х лет на опасных производственных объектах отрасли для получения новой компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

Форма обучения: очная, очно-заочная и заочная (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения)

Срок обучения: 256 часов (1,5 месяца)

Режим занятий – 40 часов в неделю, 8ч. в день

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	Практические и самостоятельные занятия	
1.	Законодательное обеспечение сферы промышленной безопасности.	20	16	4	зачет
2.	Система государственного регулирования промышленной безопасности.	10	6	4	зачет
3.	Техническое регулирование. Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасных производственных объектах. Оценка остаточного ресурса и продление сроков эксплуатации технических устройств на опасных производственных объектах.	26	20	6	зачет
4.	Лицензирование в области промышленной безопасности.	20	16	4	зачет
5.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на ОПО.	20	16	4	зачет
6.	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.	12	8	4	зачет
7.	Порядок регистрации опасных производственных объектов.	12	8	4	зачет
8.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Организация и проведение производственного контроля на опасном производственном объекте.	34	26	8	Зачет + практическая работа №1

9.	Экспертиза промышленной безопасности	20	16	4	зачет
10	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	22	16	6	зачет
11	Порядок разработки и утверждения нормативно-технической документации на предприятии	12	6	6	практическая работа № 2
Стажировка		40	-	40	зачет
Итоговая аттестация		8	-	8	Экзамен + ИАР
ИТОГО:		256	154	102	

3.2. Календарный учебный график
программы профессиональной переподготовки «Специалист в сфере промышленной безопасности»
Форма обучения: очная с полным отрывом от производства

<i>Компоненты программы</i>	<i>Теоретическое обучение</i>							<i>Итоговая аттестация</i>	<i>Итого</i>
	<i>Вид занятия</i>	<i>1 неделя</i>	<i>2 неделя</i>	<i>3 неделя</i>	<i>4 неделя</i>	<i>5 неделя</i>	<i>6 неделя</i>		
Законодательное обеспечение сферы промышленной безопасности.	<i>Ауд.</i>	16							20
	<i>Сам.</i>	4							
Система государственного регулирования промышленной безопасности.	<i>Ауд.</i>	6							10
	<i>Сам.</i>	4							
Техническое регулирование. Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасных производственных объектах. Оценка остаточного ресурса и продление сроков эксплуатации технических устройств на опасных производственных объектах.	<i>Ауд.</i>	10	20						26
	<i>Сам.</i>		6						
Лицензирование в области промышленной безопасности.	<i>Ауд.</i>		14	2					20
	<i>Сам.</i>			4					
Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на ОПО.	<i>Ауд.</i>			16					20
	<i>Сам.</i>			4					
Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.	<i>Ауд.</i>			8					12
	<i>Сам.</i>			4					
Порядок регистрации опасных производственных объектов.	<i>Ауд.</i>			2	6				12
	<i>Сам.</i>				4				
Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Организация и проведение производственного контроля на опасном производственном объекте.	<i>Ауд.</i>				26				34
	<i>Сам.</i>				4	4			
Экспертиза промышленной безопасности	<i>Ауд.</i>					16			20
	<i>Сам.</i>					4			
Декларирование промышленной безопасности. Анализ	<i>Ауд.</i>					16			22

опасности и риска	Сам.						4			
Порядок разработки и утверждения нормативно-технической документации на предприятии	Ауд.						6			12
	Сам.						6			
Стажировка	Ауд.						-			40
	Сам.						24	16		
Итоговая аттестация	Ауд.									8
	Сам.								8	
ИТОГО		40	40	40	40	40	40	16		256

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Компоненты программы	Теоретическое обучение								Итоговая аттестация	Итого
	Вид занятия	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7 неделя		
Законодательное обеспечение сферы промышленной безопасности.	Ауд.	-								20
	Сам.	20								
Система государственного регулирования промышленной безопасности.	Ауд.									10
	Сам.	10								
Техническое регулирование. Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасных производственных объектах. Оценка остаточного ресурса и продление сроков эксплуатации технических устройств на опасных производственных объектах.	Ауд.	-	-							26
	Сам.		26							
Лицензирование в области промышленной безопасности.	Ауд.		-	-						20
	Сам.			20						
Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на ОПО.	Ауд.			-						20
	Сам.			20						
Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.	Ауд.			-						12
	Сам.			12						
Порядок регистрации опасных производственных объектов.	Ауд.			-	-					12
	Сам.				12					

Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Организация и проведение производственного контроля на опасном производственном объекте.	Ауд.				-					34
	Сам.				28	4				
Экспертиза промышленной безопасности	Ауд.					-				20
	Сам.					20				
Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	Ауд.					-				22
	Сам.						22			
Порядок разработки и утверждения нормативно-технической документации на предприятии	Ауд.						-			12
	Сам.						12			
Стажировка	Ауд.						-			40
	Сам.						24	16		
Итоговая аттестация	Ауд.									8
	Сам.								8	
ИТОГО		40	40	40	40	40	40	16		256

6.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебная аудитория укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Аудитория оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Программа может быть реализована с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. В этом случае необходимо наличие качественного доступа педагогических работников и обучающихся к информационно-телекоммуникационной сети Интернет с использованием установленных программно-технических средств для обучающихся и педагогических работников не ниже 512Кбит/с.

Должен быть обеспечен порт доступа в сеть со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 40 одновременных сессий по 512 Кбит/с. Услуга подключения к сети Интернет должна предоставляться во время обучения и выполнения заданий без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ.

Требования к скорости доступа в сеть Интернет носят рекомендательный характер и должны соблюдаться в целях беспрепятственного и своевременного освоения обучающимися программы.

Рабочее место педагогического работника и обучающегося должно быть оборудовано персональным компьютером и компьютерной периферией (веб-камерой, микрофоном, аудиокolonками и (или) наушниками).

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы повышения квалификации требует наличия учебных кабинетов.

Оборудование учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Учебный кабинет
1	Доска меловая	1	Учебный кабинет № 1 (222)
2	Стол ученический двухместный	21	Учебный кабинет № 1 (222)
3	Стул «Аскона»	43	Учебный кабинет № 1 (222)
4	Компьютер	6	Учебный кабинет № 1 (222)
5	Ноутбук	1	Учебный кабинет № 1 (222)
6	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 1 (222)
7	Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	1	Учебный кабинет № 1 (222)
8	Проекционный экран	1	Учебный кабинет № 1 (222)
9	Доска магнитная	1	Учебный кабинет № 2 (429)
10	Стол ученический двухместный	3	Учебный кабинет № 2 (429)
11	Стул «Аскона»	6	Учебный кабинет № 2 (429)
12	Ноутбуки Asus X551M, Asus R540S	4	Учебный кабинет № 2 (429)
13	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 2 (429)
14	Маршрутизатор TP-Link TL-WR 940N	1	Учебный кабинет № 2 (429)
15	Web-камера Logitech C920	1	Учебный кабинет № 2 (429)

16	Принтер HP Laser Jet P1102s	1	Учебный кабинет № 2 (429)
17	Проекторный мобильный экран на штативе Lumien LEV-1000105 (160x160 см)	1	Учебный кабинет № 1 (222)
18	Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	1	Учебный кабинет № 1 (222)