

**Г У П «Московский метрополитен»
Корпоративный университет Транспортного комплекса**

Форма КУ -

СОГЛАСОВАНО

И.о. главного инспектора по
промышленной безопасности и
производственному контролю –
заместителя главного инженера
метрополитена – первый заместитель
главного инспектора

_____ Д.Б. Прокашева

УТВЕРЖДАЮ

Директор Корпоративного
университета Транспортного комплекса

_____ Е.А. Сухова

« ____ » _____ 2022 г.

« ____ » _____ 2022 г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Общие требования промышленной безопасности» (А1)**

(наименование образовательной программы)

Срок обучения: 40 часов

Форма обучения: очная, очно-заочная

Москва, 2022 г.

Содержание

Пояснительная записка	3
Учебный план	6
Учебно-тематический план	7
Календарный учебный график.....	9
Рабочая программа дисциплин	10
Организационно-педагогические условия.....	15
Форма аттестации и оценочные материалы	15
Нормативные документы и рекомендуемая литература.....	17

1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Общие требования промышленной безопасности» (А1) (далее – программа) предназначена для совершенствования компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта и предаттестационной подготовки руководителей и специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о промышленной безопасности и подготовлена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» с дополнениями и изменениями;

- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.04.2020 № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;

- Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Иных нормативных документов в области промышленной безопасности.

Целью реализации программы является совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, и подготовка к аттестации по промышленной безопасности.

К освоению программы допускаются руководители и специалисты, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

Планируемые результаты обучения – углубление знаний нормативных документов, устанавливающих требования промышленной безопасности для

опасных производственных объектов, повышение уровня профессиональных компетенций использования управленческой деятельности в организации промышленной безопасности объектов, в осуществлении проверок производственным контролем.

В результате освоения программы у слушателя должны быть знания:

- нормативно-правовой базы в области промышленной безопасности;
- общих требований промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;
- основ эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основных аспектов лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;
- основных функций и полномочий органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методов снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;
- требований к подготовке и аттестации работников в области промышленной безопасности, установленные федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности;

умения:

- пользования нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- обеспечения технической безопасности и устойчивости технических средств и технологических процессов;
- использования знаний организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- оценки последствий воздействий опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них.

должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации по обработке данных;
- методами результативного планирования и безопасной организации работ;
- навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты;

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная. Допускается освоение программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Срок освоения программы – 40 академических часов.

В учебном плане и программе определен обязательный объем и содержание учебного материала. Содержание программы, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала в случае необходимости изменяется в зависимости от формы обучения и уровня подготовки обучающихся при обязательном условии, что они овладеют необходимыми знаниями, умениями и навыками.

Вносимые изменения и дополнения рассматриваются и утверждаются педагогическим советом СОП.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Лицам, успешно освоившим программу в полном объеме и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**Г У П «Московский метрополитен»
Корпоративный университет Транспортного комплекса**

Форма КУ-

СОГЛАСОВАНО

И.о. главного инспектора по промышленной безопасности и производственному контролю – заместителя главного инженера метрополитена – первый заместитель главного инспектора

УТВЕРЖДАЮ

Директор Корпоративного университета Транспортного комплекса

_____ Д.Б. Прокашева

_____ Е.А. Сухова

«_____» _____ 2022 г. «_____» _____ 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации**

«Общие требования промышленной безопасности» (А1)»

(наименование образовательной программы)

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта и предаттестационной подготовки руководителей и специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов

Категория слушателей: руководители и специалисты, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения: 40 академических часов.

Режим недели: 8 ак. час. /день

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	2	—	Зачет
2.	Российское законодательство в области градостроительной деятельности	2	2	—	Зачет

3.	Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах	4	4	—	Зачет
4.	Лицензирование в области промышленной безопасности	2	2	—	Зачет
5.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	4	4	—	Зачет
6.	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при аварии на опасном производственном объекте	2	2	—	Зачет
7.	Регистрация опасных производственных объектов	4	4	—	Зачет
8.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	4	4	—	Зачет
9.	Экспертиза промышленной безопасности	4	4	—	Зачет
10.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	4	4	—	Зачет
11.	Подготовка к тестированию	4	—	4	—
12.	Итоговая аттестация	4	—	—	Экзамен
	Итого:	40	36	—	4

3. Учебно-тематический план

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	2	—	Зачет
2.	Российское законодательство в области градостроительной деятельности	2	2	—	Зачет

3.	Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах	4	4	—	Зачет
4.	Лицензирование в области промышленной безопасности	2	2	—	Зачет
5.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	4	4	—	Зачет
6.	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при аварии на опасном производственном объекте	2	2	—	Зачет
7.	Регистрация опасных производственных объектов	4	4	—	Зачет
8.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	4	4	—	Зачет
9.	Экспертиза промышленной безопасности	4	4	—	Зачет
10.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	4	4	—	Зачет
11.	Подготовка к тестированию	4	—	4	—
12.	Итоговая аттестация	4	—	—	Экзамен
	Итого:	40	36	—	4

4. Календарный учебный график

Срок освоения программы составляет 40 академических часов, учебная нагрузка - 8 академических часов.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Продолжительность, ч	Дни/учебная нагрузка в академ. часах				
			1	2	3	4	5
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	2				
2	Российское законодательство в области градостроительной деятельности	2	2				
3	Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах	4	4				
4	Лицензирование в области промышленной безопасности	2		2			
5	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	4		4			
6	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при аварии на опасном производственном объекте	2		2			
7	Регистрация опасных производственных объектов	4			4		
8	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	4			4		
9.	Экспертиза промышленной безопасности	4				4	
10.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	4				4	
11.	Подготовка к тестированию	4					4
12.	Итоговая аттестация	4					4

5. Рабочая программа дисциплин

Дисциплина №1. Российское законодательство в области промышленной безопасности (2 часа)

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	2	—	Зачет

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Классификация объектов по степени опасности. Федеральные нормы и правила по промышленной безопасности. Обоснование безопасности опасных производственных объектов. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности.

Дисциплина №2. Российское законодательство в области градостроительной деятельности (2 часа)

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
2.	Российское законодательство в области градостроительной деятельности	2	2	—	Зачет

Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты. Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Строительный контроль. Государственный строительный надзор.

Дисциплина №3. Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах (4 часа)

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
3.	Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах	4	4	—	Зачет

Законодательство о техническом регулировании. Политика технического регулирования в таможенном союзе. Объекты технического регулирования. Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия. Документы по стандартизации.

Требования законодательства о техническом регулировании к обязательному подтверждению соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Экспертиза промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

Дисциплина №4. Лицензирование в области промышленной безопасности (2 часа)

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
4.	Лицензирование в области промышленной безопасности	2	2	—	Зачет

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок осуществления лицензионного контроля. Порядок внесения изменений в лицензию. Порядок приостановления и аннулирования лицензии.

Дисциплина №5. Порядок расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах (4 часа)

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
5.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	4	4	—	Зачет

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах. Обобщение причин аварий и инцидентов. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и оформления актов технического расследования их причин. Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Дисциплина №6. Обязательное страхование гражданской ответственности владельца за причинение вреда при аварии на опасном производственном объекте (2 часа)

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
6.	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при аварии на опасном производственном объекте	2	2	—	Зачет

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности владельца за причинение вреда при аварии на опасном производственном объекте. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Порядок возмещения ущерба.

Дисциплина № 7. Регистрация опасных производственных объектов (4 часа)

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
7.	Регистрация опасных производственных объектов	4	4	—	Зачет

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасный производственный объект, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Дисциплина № 8. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности (4 часа)

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
8.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	4	4	—	Зачет

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Требования по созданию и функционированию систем управления промышленной безопасности на опасных производственных объектах I и II класса опасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о

производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.

Дисциплина №9. Экспертиза промышленной безопасности (4 часа)

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
9.	Экспертиза промышленной безопасности	4	4	—	Зачет

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы.

Дисциплина №10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска (4 часа)

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
10.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	4	4	—	Зачет

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по проведению анализа опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения производственных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

Дисциплина №11. Подготовка к тестированию (4 часа)

Обучающиеся проходят тестирование (тренировочное) в соответствии с экзаменационными билетами (тестами), доступными для скачивания на официальном сайте Ростехнадзора.

6. Организационно-педагогические условия

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения, возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям слушателей.

Теоретическое изучение дисциплин осуществляется в аудиториях.

Продолжительность учебного часа теоретических занятий составляет 1 академический час (45 минут).

Образование педагогических работников, соответствуют квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартов.

7. Оценочные и методические материалы

Текущий контроль знаний слушателей осуществляется преподавателем, ведущим занятия. Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени, отведённого на соответствующий профессиональный модуль, и проводится на любом из видов учебных занятий. Результаты текущего контроля знаний учитываются при формировании оценки при итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов и осуществляется преподавателем, ведущим занятия в данной учебной группе.

Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения слушателями образовательной программы. Итоговая аттестация проводится за счет времени, предусмотренного в учебном плане для ее проведения. Информация о дате и форме проведения итоговой аттестации доводится до слушателей в первый день обучения.

Для проведения итоговой аттестации (проверки знаний) используются экзаменационные билеты (тесты), доступные для скачивания на официальном сайте Ростехнадзора (<http://www.gosnadzor.ru>).

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным с обучения, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Нормативные документы и рекомендуемая литература

1. Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 №306 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта»;
2. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ;
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»;
4. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ;
5. Указ Президента РФ от 06.06.2018 №198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу»;
6. Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 №471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»;
7. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 №503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения»;
8. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
9. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 №2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;
10. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»;
12. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 №518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по

локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»;

14. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ;

15. Федеральный закон от 27.07.2010 №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;

16. Постановление Правительства РФ от 16.07.2009 №584 «Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности»;

17. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 №195-ФЗ;

18. ТР ТС 012/2011 «Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 №1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности»;

20. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 №1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»;

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2020 № 1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

22. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 №1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;

23. Положение Банка России от 28.12.2016 №574-П «О правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;

24. ТР ТС 010/2011 «Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования»;

25. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04.09.2020 №334 «Об утверждении перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;

26. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ. Статья 217.

27. РД 10-385-00. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных

котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды.