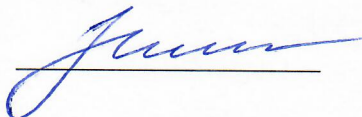


Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Межрегиональная Академия строительного и промышленного комплекса»
(АНО ДПО «МАСПК»)

СОГЛАСОВАНО

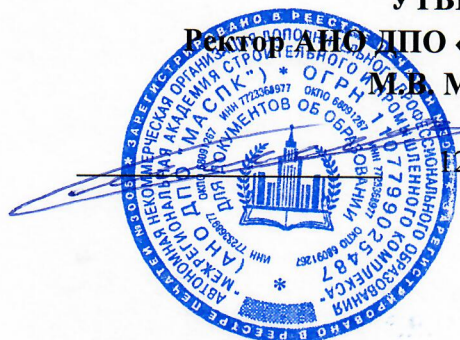
Председатель Педагогического совета
Халеева Ю.В.



12.01.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»
М.В. Маковский



12.01.2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА -
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«МОНТАЖ, НАЛАДКА, РЕМОНТ, РЕКОНСТРУКЦИЯ ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЯ
ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ»**

72 ак. часа

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов» (далее – Программа) разработана АНО ДПО «МАСПК» в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499, Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 года N 461 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" , Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)а так же соответствующими профессиональными стандартами.

Составитель: юрисконсульт, методист, педагог 1-й категории Ростовцева Елена Юрьевна,

Содержание:

1. Общие положения

- 1.1 Цель программы
- 1.2 Планируемые результаты обучения
- 1.3 Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения
- 1.4 Категории обучающихся
- 1.5 Трудоемкость программы
- 1.6 Форма аттестации
- 1.7 Документ о квалификации
- 1.8 Срок обучения
- 1.9 Форма обучения
- 1.10 Режим занятий

2. Приложения:

Приложение 1:

3. Календарный график учебного процесса

Приложение 2:

4. Учебный план

Приложение 3:

5. Содержание раздела/темы/модуля программы

Приложение 4:

6. Оценочные материалы: типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих формирование у слушателей компетенций в процессе освоения программы повышения квалификации
 - 6.1 Примеры тестовых заданий
 - 6.2 Критерии оценивания

Приложение 5:

7. Организационно-педагогические условия

1. Общие положения:

1.1. Цель программы: обеспечение специалиста комплексом актуальных знаний для осуществления профессиональной деятельности на более высоком профессиональном уровне.

1.2 Планируемые результаты обучения:

По завершении изучения программы слушатель должен

знать:

- общие положения правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения;
- правила безопасности при монтаже и наладке подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах;
- правила безопасности при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах;
- нормы безопасной эксплуатации подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах;
- нормы соответствия подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах;
- требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах;

уметь:

- организовывать безопасный монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов;
- оценивать риск аварий на эксплуатируемом опасном производственном объекте и предупреждать риск инцидентов и аварий.

1.3 Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

ВД 1. Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы.

ВД 2. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования

ВД 3. Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.

ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.

ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.

ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

ПК 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.

ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.

ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.

ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

1.4 Категории обучающихся: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

1.5 Трудоемкость программы: 72 академических часа, включая самостоятельную работу слушателей, итоговую аттестацию.

1.6 Форма аттестации: после обучения слушатель проходит итоговую аттестацию. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации *проводится в форме зачета методом тестирования* и направлена на выявление соответствия подготовки специалиста квалификационным требованиям, профессиональным стандартам.

1.7 Документ о квалификации: после освоения программы и успешного прохождения итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного организацией образца.

1.8. Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная с применением ДОТ и ЭО.

1.9. Режим занятий: индивидуальный / групповой/ с отрывом от производства/ с частичным отрывом от производства/ без отрыва от производства.

Приложение 1

2. Календарный график учебного процесса*

Объем уч. работы (недели, дни, ак.часы)	Календарные дни/ ак. часы - 72				
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт
1 неделя	У/8	У/8	У/8	У/8	У/8
2 неделя	У/8	У/8	У/8	УИ/8	

Условные обозначения:

У - учебные занятия

И - итоговая аттестация

*Календарный график учебного процесса составлен для очной формы обучения с отрывом от производства. По согласованию с заказчиком Календарный график учебного процесса может уточняться (изменяться).

Приложение 2

3. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ.	
1	2	3	4	5	6
1.	Безопасность машин и оборудования	10	8	2	
2.	Общие положения правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	10	8	2	-
3.	Монтаж и наладка подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах	10	8	2	Зачет

4.	Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах	10	8	2	Зачет
5.	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах	10	8	2	Зачет
6.	Оценка соответствия подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности	10	8	2	-
7.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	10	8	2	-
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2		2	Зачет
Всего часов:		72	56	16	

Приложение 3

4. Содержание раздела/темы/модуля программы

Модуль 1. Безопасность машин и оборудования

- 1.1. Правила обращения машин и оборудования на рынке
- 1.2. Обеспечение безопасности машин и оборудования при разработке и проектировании
- 1.3. Обеспечение безопасности машин и оборудования при изготовлении, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации
- 1.4. Обеспечение соответствия требованиям безопасности
- 1.5. Оценка соответствия
- 1.6. Подтверждение соответствия
- 1.7. Порядок декларирования соответствия машин и (или) оборудования
- 1.8. Состав доказательственных материалов, являющихся основанием для принятия декларации о соответствии
- 1.9. Порядок проведения сертификации машин и оборудования
- 1.10. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза
- 1.11. Основные требования к безопасности машин и оборудования
- 1.12. Дополнительные требования безопасности для определенных категорий машин и оборудования (грузоподъемные машины)

Модуль 2. Общие положения правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

2.1. Общие положения

2.2. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО

2.3. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС

Модуль 3. Монтаж и наладка подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах

3.1. Выбор оборудования

3.2. Организация и планирование работ

3.3. Сборка и соединение сборочных единиц

3.4. Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов

3.5. Требования к монтажу и наладке систем дистанционного управления (радиоуправления)

3.6. Контроль качества монтажа и наладки ПС. Требования к итоговой документации

Модуль 4. Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах

4.1. Выбор оборудования

4.2. Требования к выбору материалов при ремонте, реконструкции или модернизации ПС

4.3. Контроль качества. Требования к итоговой документации

Модуль 5. Безопасная эксплуатация подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах

5.1. Установка ПС и производство работ

5.2. Пуск ПС в работу и постановка на учет

5.3. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО

5.4. Требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС

5.5. Организация безопасного производства работ

5.6. Техническое освидетельствование ПС

5.7. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей

- 5.8. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути
- 5.10. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары
- 5.11. Требования к процессу подъема и транспортировки людей
- 5.12. Система сигнализации при выполнении работ
- 5.13. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена
- 5.14. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих П
- 5.15. Утилизация (ликвидация) ПС

Модуль 6. Оценка соответствия подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности

- 6.1. Требования к браковке стальных канатов ПС
- 6.2. Требования к браковке канатных и цепных стропов, а также текстильных стропов на полимерной
- 6.3. Требования к браковке элементов ПС
- 6.4. Определение допустимых остаточных деформаций некоторых элементов металлических конструкций

Модуль 7. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

- 7.1. Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и персоналу сварочного производства
- 7.2. Организация и выполнение сварочных работ
- 7.3. Контроль и оформление документации

Приложение 4

5. Оценочные материалы: типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих формирование у слушателей компетенций в процессе освоения программы повышения квалификации:

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации включает итоговую аттестацию слушателей. В АНО ДПО «МАСПК» формой итоговой аттестации выбран зачет методом тестирования.

5.1 Примеры тестовых заданий.

1. На какие из перечисленных ниже ОПО не распространяются требования ФНП ПС?

- А) На ОПО, где эксплуатируются грузоподъемные краны.
- Б) На ОПО, где эксплуатируются строительные подъемники.
- В) На ОПО, где эксплуатируются канатные дороги /
- Г) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
- Д) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки).

2. На какие из перечисленных ниже ОПО распространяются требования ФНП ПС?

- А) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления/
- Б) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные в шахтах.
- В) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные на судах и иных плавучих средствах.
- Г) На ОПО, где эксплуатируются эскалаторы.
- Д) На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема створов (затворов) плотин, без осуществления зацепления их крюками.

3. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?

- А) Паспорт ПС.
- Б) Протокол испытаний, проведенных изготовителем.
- В) Сертификат или декларация соответствия.
- Г) Акт технического освидетельствования.

4. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"?

- А) Ранее действующим правилам устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для всех стадий жизненного цикла этих ПС.
- Б) ФНП ПС для всех стадий жизненного цикла этих ПС.
- В) Ранее действующим правилам устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для проектирования и изготовления этих ПС, а для остальных стадий жизненного цикла ПС - ФНП ПС.
- Г) Такие ПС должны быть приведены в соответствие с требованиями Технического регламента ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

5. Что понимается под термином "инцидент с подъемным

сооружением"?

А) Возникновение в расчетных металлоконструкциях ПС разрушений, подлежащих ремонту (восстановлению).

Б) Отказ или повреждение ПС, применяемого на ОПО, отклонение от установленного режима технологического процесса при использовании ПС.

В) Возникновение при эксплуатации ПС незначительных вертикальных динамических нагрузок, не требующих проведения ремонта.

Г) Отказ ПС, применяемого на ОПО, приводящий ПС в неработоспособное состояние, не допускающее продолжение его эксплуатации без проведения ремонта.

6. Что понимается под термином "Эксплуатация"?

А) Эксплуатация - стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя изготовление ПС, использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт.

Б) Эксплуатация - стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт.

В) Эксплуатация - стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется и поддерживается его качество.

Г) Эксплуатация - стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание, ремонт, утилизацию.

7. Что понимается под техническим освидетельствованием ПС?

А) Комплекс мероприятий, направленных на выявление любых причин и факторов, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также инцидентам ПС.

Б) Комплекс мер, направленных на обеспечение работоспособности ПС.

В) Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделия (ПС) и восстановления ресурса изделия или его составных частей.

Г) Комплекс административно-технических мер, направленных на подтверждение работоспособности и промышленной безопасности ПС в эксплуатации.

8. Что понимается под термином "Цикл работы крана"?

А) Одна рабочая смена оператора (крановщика).

Б) Совокупность операций, связанных с транспортировкой краном груза при работе от момента, когда кран готов к подъему груза, до момента готовности к подъему следующего груза.

В) Совокупность действий от входа оператора в кабину ПС до подъема

груза на максимальную высоту.

Г) Совокупность действий от строповки груза до подъема груза на максимальную высоту и последующее опускание груза.

9. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?

А) Автомобильные краны.

Б) Краны мостового типа.

В) Краны на железнодорожном ходу.

Г) Краны-трубоукладчики.

10. Какие из нижеперечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

А) Краны стрелового типа грузоподъемностью до 1 т включительно.

Б) Переставные краны для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемые на монтируемом сооружении.

В) Краны стрелового типа с постоянным вылетом или не снабженные механизмом поворота.

Г) Подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей.

11. Чем определяется конкретный перечень требований к специализированной организации, которая будет заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?

А) Номенклатурой ПС и технологией сварки, заявленными организацией для своей последующей деятельности.

Б) Номенклатурой ПС и наличием необходимого оборудования.

В) Номенклатурой ПС и технологическими процессами, заявленными организацией для своей последующей деятельности.

Г) Номенклатурой ПС, наличием необходимого оборудования и квалификацией работников.

Д) Номенклатурой ПС, наличием необходимого оборудования и аттестованных специалистов.

12. Кто может заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации подъемных сооружений в процессе эксплуатации ОПО?

А) Физические лица и индивидуальные предприниматели.

Б) Специализированные организации и индивидуальные предприниматели.

В) Специализированные организации и физические лица.

Г) Юридические и физические лица.

Д) Индивидуальные предприниматели, физические лица, юридические лица.

13. Каким документом определено распределение ответственности работников специализированной организации?

- А) Положением об отделе технического контроля (далее - ОТК) организации.
- Б) Положением о промышленной безопасности организации.
- В) Положением о контроле соблюдения технологических процессов.
- Г) Положением о требованиях к работникам организации.
- Д) Положением о действиях в аварийных ситуациях.

14. Каким образом необходимо исключать в процессе работы специализированной организации использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество?

- А) Наличием квалификации специалистов и персонала.
- Б) Принятой системой обучения и аттестации работников.
- В) Применением неразрушающего контроля.
- Г) Ответственностью специалистов и персонала.
- Д) Технологической подготовкой производства и установленным производственным процессом.

15. Кто может выполнять работы по неразрушающему контролю, если работы по монтажу, ремонту, реконструкции или модернизации выполнялись с применением сварки?

- А) Собственная аттестованная лаборатория, имеющая поверенные приборы неразрушающего контроля.
- Б) Физические лица, аттестованные в установленном порядке по выполнению неразрушающего контроля.
- В) Собственная аттестованная лаборатория или аттестованная лаборатория, привлекаемая на договорной основе.
- Г) Любые специалисты по неразрушающему контролю, если выполнение работ включает необходимость контроля стыковых сварных швов.
- Д) Аттестованная лаборатория, если необходимость контроля качества сварки указана в чертежах.

5.2 Критерии оценивания.

В конце обучения слушатель проходит итоговую аттестацию - сдает итоговое тестирование. К итоговой аттестации допускаются слушатели в полном объеме выполнившие учебный план.

Результат итогового тестирования: зачтено / не зачтено.

от 51% до 100% правильных ответов из общего числа тестовых заданий - **зачтено**

от 0% до 50% правильных ответов из общего числа тестовых заданий - **не зачтено**

Успешно прошедшие итоговую аттестацию слушатели получают документ о квалификации - удостоверение о повышении квалификации установленного организацией образца

Приложение 5

6. Организационно-педагогические условия

- Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствуют квалификационным характеристикам, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам

- Учебно-методическое обеспечение

1. Основная литература:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
2. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании"
3. ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"
4. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
5. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

6. Постановление Госгортехнадзора России от 25.04.1995 N 21 "Об утверждении Методических указаний по обследованию предприятий (владельцев), эксплуатирующих подъемные сооружения"
7. Приказ Госгортехнадзора РФ от 19.02.2003 N 27 "Об утверждении и вводе в действие Рекомендаций по проведению испытаний грузоподъемных машин"
8. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"

2. Дополнительная литература:

1. Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин (РД 10-40-93)
2. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами (РД 10-34-93)
3. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками (РД 10-332-99)
4. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96)
5. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 N 144 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах"
6. Приказ МЧС РФ от 30.12.2011 N 807 "Об утверждении Методических рекомендаций по проведению экспертизы опасного объекта, а также взаимодействию владельцев опасных объектов, страховщиков, специализированных организаций и специалистов, осуществляющих экспертизу опасных объектов"
7. Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений"
8. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"

3. Интернет-ресурсы:

- *собственные электронные образовательные и информационные ресурсы:*

<http://sdo.maspk.ru/> - система дистанционного обучения АНО ДПО «МАСПК»

- *сторонние электронные образовательные и информационные ресурсы:*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ссылка: <https://minobrnauki.gov.ru/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ссылка: <http://obrnadzor.gov.ru/>

Федеральный портал «Российское образование»

ссылка: <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

ссылка: <http://window.edu.ru/>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

ссылка: <http://school-collection.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов

ссылка: <http://fcior.edu.ru/>

4. Перечень программного обеспечения:

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине активно используется: компьютерная техника, оснащенная следующим лицензионным программным обеспечением:

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office
3. Google Chrome

- Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Для проведения теоретических и/или практических занятий используется хорошо проветриваемая с достаточным уровнем освещенности аудитория, оснащенная доступом к сети Интернет и презентационным оборудованием (компьютер/ноутбук, проектор, интерактивная доска). В аудитории организовано рабочее место преподавателя (стол, стул) и места для слушателей (столы, стулья).

Образовательная организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и санитарно-гигиеническим нормам.

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) и к электронной информационно-образовательной среде.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ:

- к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Выбор методов обучения определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности изучаемого материала, наличием и состоянием технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий

- Организация обучения с применением ДОТ И ЭО

Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых, им логинов и паролей.

Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в личном кабинете.

В личном кабинете слушатель осваивает учебный материал, проходит текущую, промежуточную и итоговую аттестацию.

Аутентификация и идентификация личности слушателя при подтверждении результатов обучения осуществляется путем присвоения каждому обучающемуся номера личного дела в личном кабинете.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов

- Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с:

- СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001

-Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса (утверждены заместителем Министра образования и науки РФ А.А. Климовым от 08.04.2014 г. № АК-44/05вн).