

Некоммерческая организация Негосударственного образовательного частного учреждения
дополнительного профессионального образования
«Инженерно-технический центр»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор НО НОЧУ ДПО «Инженерно-
технический центр»

С.И. Козлов

2021 г.



Программа повышения квалификации

дополнительного профессионального образования

**Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются
подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей
(Б.9.4)**

г. Нижний Тагил

2021 г.

Содержание

1	Пояснительная записка	2
	Цель программы	2
	Категории обучающихся	2
	Структура программы	3
	Планируемые результаты обучения	4
	Форма обучения и аттестации	5
	Организационно-педагогические условия	5
	Оценочные материалы	5
2	Учебный план программы	6
3	Содержание программы	
	Тема 1. Общие положения	7
	Тема 2. Общие требования к организации работ	7
	Тема 3. Общие требования для ПС	7
	Тема 4. Эксплуатация ПС ОПО	7
	Тема 5. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	8
4	Методические материалы (список литературы)	9
5	Оценочные материалы (экзаменационные вопросы, критерии оценки освоения знаний, формы и методы контроля оценки результатов обучения)	10
6	Перечень вопросов программы повышения квалификации ДПО	10
7	Календарный учебный график программы повышения квалификации ДПО	16
8	Материально-техническое оснащение учебного процесса	17

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для руководителей и специалистов с целью изучения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности входящих в область аттестации Б.9.4 (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 04.09.2020 (зарегистрирован в Минюсте 03.02.2021) № 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»).

Цель программы - приобретение обучающимися необходимых знаний по промышленной безопасности для дальнейшей аттестации в комиссии организации, осуществляющей деятельность в области промышленной безопасности или аттестационной комиссии, формируемой соответствующим федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Приобретение обучающимися необходимых знаний по промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.

Цель направлена на повышение квалификации, совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категории обучающихся:

а) **руководители организаций** (обособленных подразделений организаций), осуществляющих проектирование, строительство, эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов, а также изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, проектирование, строительство, капитальный ремонт, эксплуатацию, реконструкцию, консервацию и ликвидацию, а также техническое обслуживание, эксплуатационный контроль и текущий ремонт гидротехнических сооружений, эксплуатацию объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок, в отношении которых осуществляется федеральный государственный энергетический надзор в сфере электроэнергетики, и оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие профессиональную деятельность, указанную в настоящем подпункте

б) должностные лица, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, эксплуатационного контроля и контроля за показателями состояния гидротехнических сооружений, контроля за соблюдением требований безопасности при эксплуатации объектов электроэнергетики, авторского надзора в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений, объектов электроэнергетики, строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений, объектов электроэнергетики

в) в) инженерно-технические работники, осуществляющие профессиональную деятельность, предусмотренную пунктом 1 статьи 14.1 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", частью первой статьи 9.1 Федерального закона "О безопасности гидротехнических сооружений" и пунктом 1 статьи 28.1 Федерального закона "Об электроэнергетике";

г) не указанные в подпунктах "а" - "в" настоящего пункта работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций;

д) диспетчеры субъектов оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике.

Структура программы – 5 разделов: общие положения, общие требования к организации работ, порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования, требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под давлением, техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением, дополнительные требования безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, требования промышленной безопасности к размещению котлов, требования промышленной безопасности к монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением.

Объем программы – 18 часов, из них теоретическое обучение – 16 часа.

В результате освоения программы обучающийся

Должен знать:

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, входящие в область аттестации Б.9.4 (Эксплуатация опасных производственных объектов на

которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей);

- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- требования к противопожарной защите;
- требования по предупреждению прорывов воды, рассолов и газов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками, фактические и потенциальные последствия собственной деятельности, и их влияние на уровень безопасности труда.

Должен уметь:

- вести документацию установленного образца по промышленной безопасности, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;
- использовать противопожарную технику, средства индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние промышленной безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- инструктировать подчинённых по вопросам промышленной безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

Планируемые результаты обучения:

Основной целью обучения является приобретение обучающимися необходимых знаний по промышленной безопасности для дальнейшей аттестации в комиссии организации, осуществляющей деятельность в области промышленной безопасности или аттестационной комиссии, формируемой соответствующим федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Повышение квалификации проводится 1 раз в 5 лет.

Требование к образованию и обучению - обучающиеся, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Особые условия – возраст не моложе 18 лет, отсутствие противопоказаний по состоянию здоровья, прохождение плановых медицинских освидетельствований.

После успешного завершения обучения выдается Удостоверение о повышении квалификации для дальнейшей аттестации в комиссии организации, осуществляющей деятельность в области промышленной безопасности или аттестационной комиссии, формируемой соответствующим федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Форма обучения и аттестации:

Заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Каждому обучающемуся присваивается индивидуальный логин и пароль для входа в системы электронного и дистанционного обучения: ОЛИМП ОКС, Moodle <https://distant.itcpb.ru/>, <http://itcpb.testsmart.ru/>.

Организационно-педагогические условия:

Реализация программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее или среднее профессиональное образование и опыт работы более 3-х лет. Преподаватели регулярно проходят обучения на различных профильных курсах с целью повышения квалификации.

Каждый обучающийся имеет возможность пользоваться библиотечным и электронным фондом НО НОЧУ ДПО «Инженерно-технический центр». При невозможности организации удаленного учебного места, обучающемуся необходимо обеспечить доступ к курсу на территории образовательной организации с выходом в сеть Интернет. Для реализации программы оборудован кабинет № 3.

Оценочные материалы:

Определяющие качество подготовки обучающегося включают в себя перечень вопросов для промежуточной и итоговой аттестации (квалификационный экзамен). Организация промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с учебным планом. Промежуточная итоговая аттестация проводится в виде тестирования, в форме зачета. Вопросы тестирования соответствуют вопросам на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Ростехнадзор <http://gosnadzor.ru/> и подлежат постоянному обновлению и(или) дополнению.

В качестве оценочных материалов используются тесты в системах электронного и дистанционного обучения: ОЛИМП ОКС, Moodle <https://distant.itcpb.ru/>, <http://itcpb.testsmart.ru/>.

**Учебный план программы повышения квалификации
дополнительного профессионального образования
Эксплуатация опасных производственных объектов
на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для
подъема и транспортировки людей (Б.9.4)**

Категория обучающихся – руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ.

Уровень образования обучающихся – лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование и опыт работы.

Количество часов – 18 ч.

Срок обучения – 3 дня

Комплектование групп: по мере поступления заявлений

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

№ п/п	Наименование раздела программы	Всего час.	В том числе		Форма контроля
			Теоретических занятий	Практических занятий, семинаров	
1.	Общие положения	2	2	-	-
2.	Общие требования к организации работ	2	2	-	-
3.	Общие требования для ПС	4	4	-	-
4.	Эксплуатация ПС ОПО	4	4	-	-
5.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	4	4	-	-
6.	Итоговый контроль знаний	2	-	-	Итоговая аттестация-тестирование в обучающе-контролирующей системе ОЛИМП ОКС, Moodle

					https://distant.itcpb.ru/ , http://itcpb.testsmart.ru/
	Итого	18	16		

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Общие положения

Область распространения и применения Федеральных норм и правил.

Требования промышленной безопасности к деятельности организаций в области промышленной безопасности.

Тема 2. Общие требования к организации работ

Лицензирование и регистрация в государственном реестре опасных производственных объектов.

Экспертиза промышленной безопасности.

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки специалистов и работников предприятия.

Разработка технологической документации в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Тема 3. Общие требования для ПС

Общие требования для ПС.

Термины и определения.

Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС.

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

Тема 4. Эксплуатация ПС ОПО

Установка ПС и производство работ.

Пуск ПС в работу и постановка на учет.

Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО.

Проекты производства работ и технологические карты.

Основные требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС.

Организация безопасного производства работ.

Техническое освидетельствование ПС.

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

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары.

Требования к процессу подъема и транспортировки людей.

Система сигнализации при выполнении работ.

Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена.

Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС.

Утилизация (ликвидация) ПС.

Тема 5. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности

Обязательные требования к ПС, применяемым на ОПО.

Объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности.

Методические материалы (список литературы)

Перечень основных документов, необходимых при изучении:

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 16.10.2020)
3. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 09.11.2020)
4. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 08.12.2020) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
5. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 30.12.2020) "Об охране окружающей среды"
6. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "О техническом регулировании" (ред. от 22.12.2020)
7. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 N 1371 (ред. от 28.02.2018) "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"
8. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Оценочные материалы (экзаменационные вопросы, критерии оценки освоения знаний, формы и методы контроля оценки результатов обучения)

Критериями оценки освоения знаний является тестирование в обучающе-контролирующей системе. Итоговый тест включает в себя 20 вопросов, выбранных системой в любом порядке. Допускается 2 ошибки. Результаты обучения отображаются в обучающе-контролирующей системе и доступны обучающемуся, преподавателю и системному администратору.

Перечень вопросов программы повышения квалификации ДПО

Эксплуатация опасных производственных объектов

на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (Б.9.4)

1. На какие из перечисленных ОПО не распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
2. Какие обязанности эксплуатирующей ПС организации указаны неверно?
3. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты (далее – ОПО) не распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – ФНП ПС)?
4. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
5. В каком документе содержатся результаты работы комиссии, принимающей решение о возможности пуска ПС в работу?
6. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?
7. 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»?
8. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к транспортировке и хранению ПС, их отдельных сборочных единиц, материалов и комплектующих для их ремонта, реконструкции и (или) модернизации?
9. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.

10. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?
11. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
12. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?
13. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалистов, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС?
14. Каким проверкам должны подвергаться ПС при полном техническом освидетельствовании?
15. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?
16. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка подъемников (вышек) только на две или три выносные опоры?
17. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?
18. Какие меры следует принять к установке подъемников (вышек) при невозможности соблюдения безопасных расстояний, указанных в ФНП ПС, если глубина котлована более 5 м?
19. Кем определяется время действия наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи линий электропередачи (далее – ЛЭП)?
20. В каких случаях разрешено использовать тару для транспортировки людей?
21. Какое должно быть минимальное расстояние между поворотной частью ПС при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами?
22. Кто должен руководить производством работ подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи?
23. В каких случаях разрешается перемещение подъемника с находящимися в люльке людьми или грузом?
24. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию специальных съёмных кабин и люлек (для подъема и перемещения людей кранами)?

25. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?
26. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?
27. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?
28. Что необходимо предпринять в случае, когда зона, обслуживаемая подъемником (вышкой), не просматривается с места управления оператора (машиниста подъемника)?
29. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?
30. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
31. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее – ВЛ) электропередачи?
32. Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
33. Что должно проводиться после реконструкции ПС?
34. Кто должен проводить техническое освидетельствование подъемника (вышки)?
35. Для каких подъемников при проведении технического освидетельствования необходимо проверять точность остановки кабины с нагрузкой и без нагрузки?
36. С какой нагрузкой следует выполнять статические испытания грузопассажирских и фасадных строительных подъемников?
37. В каком положении выполняют статические испытания подъемников (кроме строительных)?
38. Для каких типов подъемников при проведении статических испытаний часть испытательного груза подвешивают к люльке на гибкой подвеске?
39. Считается ли отрыв одной из опор подъемника при проведении испытаний признаком потери устойчивости?
40. Каким грузом следует проводить динамические испытания подъемника (вышки)?
41. Каким грузом следует проверять действие ловителей на строительных подъемниках?
42. Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию подъемника (вышки) по завершению выполнения периодического планового технического освидетельствования?
43. Каким запасам по грузоподъемности должен удовлетворять грузоподъемный кран, ПС для его возможного использования при транспортировке людей, по сравнению с суммой

массы самой люльки (кабины), массы устройства, предназначенного для подвешивания люльки (кабины), и паспортной номинальной грузоподъемности люльки (кабины) согласно требованиям, установленным ФНП ПС?

44. Какие меры промышленной безопасности следует соблюдать при выполнении малярных работ, осуществляемых в здании с переходных площадок мостового крана?

45. Каким требованиям промышленной безопасности должна отвечать люлька для подъема и транспортировки людей кранами в случаях, когда транспортируемый персонал занимает положение у одной из сторон люльки, создавая наибольший опрокидывающий момент?

46. Каким требованиям должны отвечать перила ограждения по всему периметру пола люльки для подъема и транспортировки людей кранами?

47. Какие меры промышленной безопасности должны быть приняты для ПС, установленных на открытом воздухе и находящихся в нерабочем состоянии?

48. Каким способом должны быть закреплены концы канатных стропов подвески люльки, используемой для подъема и транспортировки кранами людей?

49. Какой запас по грузоподъемности должны иметь цепные стропы, используемые для подвеса люльки?

50. Какой запас по грузоподъемности должны иметь канатные стропы, используемые для подвеса люльки?

51. Каким образом должны осуществляться подъем и транспортировка людей в подвесных люльках (кабинах)?

52. В каких случаях между крановщиком и людьми, транспортируемыми в подвесной люльке краном, должна быть установлена постоянная телефонная или радиосвязь?

53. Какова должна быть длина фала страховочного устройства человека, соединяющего его пояс с местом крепления в подвесной люльке при ее транспортировке краном?

54. В каких случаях зоны работающих ПС должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?

55. В каких случаях разрешается нахождение инструментов и материалов совместно с людьми в подвесных люльках, транспортируемых кранами?

56. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?

57. Кто должен быть поставлен в известность при обнаружении повреждений подвесной люльки для транспортировки кранами людей, выявленных в ходе ежесменного осмотра люльки?

58. Кто должен проводить ежесменный осмотр люльки (кабины)?

59. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния люльки (кабины)?

60. С какой периодичностью проводятся грузовые испытания люльки (кабины)?
61. Грузом какой массы следует выполнять грузовые испытания люльки (кабины) для транспортировки кранами людей?
62. Как следует поступить, если во время грузовых испытаний люльки для транспортировки людей кранами выявлены дефекты и повреждения?
63. Куда следует заносить результаты плановых осмотров люльки, предназначенной для транспортировки людей кранами?
64. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио– или телефонной связи?
65. В какой документ заносятся результаты грузовых испытаний люльки (кабины)?
66. Каким образом должна поддерживаться связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором) при подъеме люльки на высоту более 22 метров?
67. В каких случаях должна поддерживаться радио- или телефонная связь между оператором подъемника и персоналом в люльке?
68. Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?
69. В каких организациях, эксплуатирующих подъемники (вышки), должны быть разработаны и доведены под роспись до каждого работника инструкции, определяющие действия работников в аварийных ситуациях?
70. На ком лежит ответственность за наличие инструкций для операторов подъемников (вышек), определяющих их действия в аварийных ситуациях?
71. Какие действия необходимо выполнить для утилизации (ликвидации) подъемника (вышки)?
72. В каких случаях проводят экспертизу промышленной безопасности подъемника, не подлежащего учету?
73. Кто из представителей эксплуатирующей организации обязан присутствовать при проверке указателей и ограничителей подъемника?
74. При каком уровне настройки (перегрузка подъемника) ограничителя должно происходить автоматическое отключение механизма подъема подъемника, если этот уровень не указан в его паспорте или руководстве (инструкции) по эксплуатации?
75. Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?
76. Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?

77. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?

78. Кем осуществляется ежедневный осмотр рельсового пути ПС?

79. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?

80. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?

Календарный учебный график программы повышения квалификации ДПО

Эксплуатация опасных производственных объектов на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (Б.9.4)

Календарный учебный график заочной формы обучения 18 академических часов.

Период действия с ____ по ____

№ п/п	Наименование раздела программы	Всего час.	1 день	2 день	3 день
1.	Общие положения	2	Итого 8 часов		
2.	Общие требования к организации работ	2			
3.	Общие требования для ПС	4			
4.	Эксплуатация ПС ОПО	4		Итого 8 часов	
5.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	4			
6.	Итоговый контроль знаний	2			Итого 2 часа

Материально-техническое оснащение учебного процесса

При невозможности организации удаленного учебного места, обучающемуся предоставляется доступ к курсу на территории образовательной организации с выходом в сеть Интернет. Для реализации программы оборудован кабинет № 3.

В аудитории имеются:

Оборудование:

пп	наименование	Количество, шт.
1	классная доска	1
2	магнитная доска	1
3	проектор	1
4	стол и стул для преподавателя	1
5	компьютер, принтер для преподавателя	1
6	стол для комиссии	1
7	столы компьютерные	8
8	стулья	32
	парты ученические	12
9	компьютеры	8
10	обучающее-контролирующая система	3