

УТВЕРЖДАЮ:



Директор
АНО ДПО «НУЦ»

Родюшкин Ю.Б.
12 апреля 2021 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ по курсу :
«БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ»**

г. Новосибирск, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
Назначение программы.....	3
Нормативные правовые основы разработки программы.....	3
Цель программы	4
Планируемые результаты обучения	4
Категория слушателей.....	6
Формы и сроки освоения программы.....	6
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	7
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	8
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	9
Рабочая программа раздела «Промышленная безопасность: нормативы и требования»	9
Рабочая программа раздела «Правила безопасной эксплуатации подъемных сооружений»	12
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	15
Форма аттестации	15
Критерии оценки обучающихся.....	16
Фонд оценочных средств.....	18
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	35
Кадровое обеспечение.....	35
Материально-техническое обеспечение программы	35
Информационно-методическое обеспечение программы	36

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Назначение программы

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасная эксплуатация подъемных сооружений» направлена на формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности главных инженеров, главных механиков, начальников транспортных отделов, инженеров по ОТ и ТБ, специалистов охраны труда, пожарной и промышленной безопасности.

Программа подготовлена в соответствии с Требованиями к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ. Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный планы, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

Нормативные правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ;
- Приказ от 26 ноября 2020 года № 461 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) «Об утверждении ФНИП в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"»;
- Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"» (вместе с "ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования");
- Приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 № 680 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность»;
- Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1125н «Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций"»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.12.2020 г. № 911н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в сфере промышленной безопасности"»;
- Приказ Минтруда России от 24.12.2015 № 1142н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений"»;

- Приказ Минтруда России от 20.03.2018 № 169н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации подъемных сооружений"»;
- Постановление Госгортехнадзора РФ от 05.07.2002 № 42 «Об утверждении Типовой программы по курсу "Промышленная безопасность" для подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России».

Цель программы

Цель программы: совершенствование профессиональных компетенций в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, исходя из требований действующих законодательных и иных нормативных правовых актов охраны труда;

Задачи программы:

- актуализация нормативов и знаний о промышленной безопасности в Российской Федерации;
- усовершенствование умений организации работ по промышленной безопасности и управлению профессиональными рисками на уровне работодателя;
- повышение квалификации по специальным вопросам обеспечения требований безопасности производственной деятельности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения;
- обновление знаний о социальной защите пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Планируемые результаты обучения

Обучающийся должен обладать следующими основными компетенциями: в соответствии с ФГОС ВО 20.03.01 Техносферная безопасность организационно-управленческая деятельность:

- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;
- способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды;
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;

В результате освоения программы обучающийся должен:

знать:

- правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
- соответствующие разделы правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
- должностная инструкция для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами
- производственные инструкции крановщиков и стропальщиков
- порядок организации и производства строительно-монтажных и разгрузочно-погрузочных работ с применением кранов
- порядок оформления и выдачи нарядов-допусков
- порядок складирования грузов

- правильные способы строповки и зацепки грузов
- требования инструкций по эксплуатации кранов заводов-изготовителей
- требования к организации и обеспечению безопасного производства работ стреловыми кранами вблизи линии электропередачи
- требования к проектам производства строительно-монтажных работ и технологическим картам разгрузочно-погрузочных работ с применением кранов
- требования к установке кранов на участке работ
- устройство, принцип работы, правила эксплуатации и назначение обслуживаемого крана, его механизмов, крановых путей и приборов безопасности
- требования электробезопасности при организации и ведении строительно-монтажных и разгрузочно-погрузочных работ кранами
- установленный на ГЭС/ГАЭС порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами
- особенности расположения обслуживаемых производственных участков
- организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности кранового участка
- нормативная база по охране труда в рамках своей компетенции.
- информационные письма и указания надзорных органов, содержащие меры по предупреждению аварий и несчастных случаев при производстве работ кранами
- порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов
- правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
- правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
- правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (для кранов с электроприводом)
- правила работы с персоналом в электроэнергетике
- нормативная база по охране труда в рамках своей компетенции
- требования нормативно-технической документации по действиям при авариях, чрезвычайных ситуациях и несчастных случаях
- приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение, и способы оказания им первой помощи
- средства индивидуальной защиты и порядок их применения

уметь:

- оформлять наряд-допуск
- организовывать ведение работ кранами в соответствии с требованиями безопасности, проектами производства работ, техническими условиями и технологическими регламентами
- проводить инструктаж работников
- определять массу перемещаемого груза
- правильно применять стропы, грузозахватные приспособления и тару
- проверять безопасность установки крана
- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях
- владеть навыками безопасного выполнения работ
- применять средства пожаротушения
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.
- контролировать соблюдение техники безопасности при производстве работ
- проводить инструктаж работников
- анализировать практику нарушений правил эксплуатации грузоподъемных механизмов, вопросы аварийности и травматизма
- проводить регулярные собрания/совещания работников
- владеть навыками безопасного выполнения работ

•
владеть навыками:

- организации безопасного производства работ грузоподъемными кранами
- контроля соблюдения персоналом правил безопасного производства работ грузоподъемными кранами.

Категория слушателей

К обучению допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Руководители организаций, заместители руководителей организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, в том числе курирующие вопросы промышленной безопасности - физические лица, иные лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью,

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,

Специалисты служб охраны труда, работники, на которых работодателем возложены обязанности организации работы по промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения.

Формы и сроки освоения программы

Трудоемкость программы составляет 32 академических часа.

Продолжительность обучения по программе – 1 неделя.

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование тем	Всего ак.час	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (с ДОТ)	Аттестация	
	Промышленная безопасность: нормативы и требования	16	14	2	Зачет
1.	Современное состояние российского законодательства в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права	2	2	-	наблюдение
2.	Система государственного регулирования промышленной безопасности	1	1	-	наблюдение
3.	Регистрация опасных производственных объектов	1	1	-	наблюдение
4.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1	1	-	наблюдение
5.	Лицензирование в области промышленной безопасности	1	1	-	наблюдение
6.	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте	1	1	-	наблюдение
7.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	1	1	-	наблюдение
8.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	1	1	-	наблюдение
9.	Экспертиза промышленной безопасности	2	2	-	наблюдение
10.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	1	1	-	наблюдение
11.	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	1	1	-	наблюдение
12.	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору	1	1	-	наблюдение
13.	Промежуточная аттестация	2	-	2	Зачет
	Правила безопасной эксплуатации подъемных сооружений	16	14	2	Зачет
14.	Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации ПС	1	1	-	наблюдение
15.	Основные сведения о ПС, регистрируемых в органах Ростехнадзора	1	1	-	наблюдение
16.	Приборы и устройства безопасности ПС (грузоподъемных машин)	1	1	-	наблюдение
17.	Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях и таре	1	1	-	наблюдение
18.	Организация надзора за ПС	2	2	-	наблюдение
19.	Обучение и аттестация обслуживающего персонала	1	1	-	наблюдение
20.	Производственная инструкция крановщика	1	1	-	наблюдение
21.	Производственная инструкция стропальщика	1	1	-	наблюдение
22.	Должностная инструкция лица, ответственного за безопасное производство работ ПС	2	2	-	наблюдение
23.	Организация безопасного производства работ ПС	1	1	-	наблюдение
24.	Обеспечение безопасности при работе ПС на строительстве	1	1	-	наблюдение
25.	Порядок расследования аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией ПС	1	1	-	наблюдение
26.	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет
	ВСЕГО	32	28	4	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 1 неделя. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий: 8 академических часов в день. Промежуточные аттестации проводятся на последнем занятии раздела. Итоговая аттестация (при условии освоения всех тем) проводится отдельным днем, согласно графику.

Наименование тем // дни занятий	1	2	3	4	5
Промышленная безопасность: нормативы и требования	8	8			
Современное состояние российского законодательства в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права	2				
Система государственного регулирования промышленной безопасности	1				
Регистрация опасных производственных объектов	1				
Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1				
Лицензирование в области промышленной безопасности	1				
Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте	1				
Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	1				
Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах		1			
Экспертиза промышленной безопасности		2			
Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска		1			
Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью		1			
Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору		1			
Промежуточная аттестация		2			
Правила безопасной эксплуатации подъемных сооружений			8	6	
Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации ПС			1		
Основные сведения о ПС, регистрируемых в органах Ростехнадзора			1		
Приборы и устройства безопасности ПС (грузоподъемных машин)			1		
Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях и таре			1		
Организация надзора за ПС			2		
Обучение и аттестация обслуживающего персонала			1		
Производственная инструкция крановщика			1		
Производственная инструкция стропальщика				1	
Должностная инструкция лица, ответственного за безопасное производство работ ПС				2	
Организация безопасного производства работ ПС				1	
Обеспечение безопасности при работе ПС на строительстве				1	
Порядок расследования аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией ПС				1	
Итоговая аттестация					2