



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Институт рыболовства и аквакультуры

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
О.Г. Огий

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)

**«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
К ПОДЪЕМНЫМ СООРУЖЕНИЯМ»**

Трудоемкость – 40 ч.

Разработчик: *кафедра техносферной безопасности и природообустройства*

Авторы: *зав. кафедрой техносферной безопасности и природообустройства, профессор, доктор технических наук В.М. Минько
доцент кафедры техносферной безопасности и природообустройства, кандидат технических наук С.А. Лебедев*

г. Калининград, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК.....	4
3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА	5
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	9
4.1. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	9
4.2. Организация образовательного процесса.....	9
4.3. Кадровое обеспечение.....	9
4.4. Методические рекомендации по реализации программы	10
5. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ	10

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) "Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям" (далее - ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29.12.2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам и приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 N 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

Цель: получение дополнительных профессиональных компетенций в рамках предаттестационной подготовки в связи с введением в действие новых нормативных правовых актов по промышленной безопасности, овладение методикой их реализации в практической деятельности.

Задачи: повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

Категория слушателей (требования к квалификации слушателей): лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок освоения: 40 ч.

Режим занятий: без отрыва от работы, в формате стажировки

Форма обучения: очная/очно-заочная/заочная с применением дистанционных технологий

Планируемые результаты обучения. Компетентностный профиль программы. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.01.2018 г. N 45 (далее - ФГОС СПО по специальности 23.02.04), федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. N 201 (далее - ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01), федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 г. N 847 (далее - ФГОС СПО по профессии 190629.07), федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 15.02.12 "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)" утвержденному приказом Министерства образования и науки Рос-

сиейской Федерации от 09.12.2016 N 1580 (далее - ФГОС СПО по профессии 15.02.12), федерального государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 15.02.01 "Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. N 344 (далее - ФГОС СПО по профессии 15.02.01).

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программой предусмотрено 2 основных модуля, содержание которых изложены в программе:

Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.

Модуль 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения

Программа предусматривает теоретические и практические занятия и самостоятельную подготовку с использованием обучающих компьютерных программ, базы нормативных правовых актов, других учебных материалов.

№ п/п	Наименование предметов, курсов, дисциплин	Всего часов	В том числе		СР	Форма контроля
			Лекции	Прак. занятия		
1.	Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	8	8	-	-	Тестирование
2.	Модуль 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	28	22	6	-	Тестирование
4.	Итоговая аттестация	4	-	-	-	Экзамен
Итого		40	30	6	-	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование тем и разделов	Количество дней				
		1	2	3	4	5
		часов в день				
1.1.	Российское законодательство и нормативные технические документы в области промышленной безопасности	2				
1.2.	Требования к техническим устройствам на опасных производственных объектах. Экспертиза промышленной безопасности	2				
1.3.	Требования промышленной безопасности к локализации и ликвидации последствий аварий	1				
1.4.	Производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности	1				
1.5.	Техническое расследование причин аварий и инцидентов	2				
2.1.	Общие вопросы организации безопасной и эффективной эксплуатации подъемных сооружений		2			

2.2.	Обязанности организации, эксплуатирующей подъемные сооружения		2			
2.3.	Размещение подъемных сооружений		2			
2.4.	Регистрация подъемных сооружений		2			
2.5.	Техническое освидетельствование и ремонт подъемных сооружений			4		
2.6.	Разрешение на ввод в эксплуатацию подъемных сооружений			2		
2.7.	Организация обслуживания и содержания подъемных сооружений			2	2	
2.8.	Требования к персоналу, эксплуатирующему подъемные сооружения				2	
2.9.	Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений				3	
2.10.	Безопасное производство работ подъемными сооружениями				1	4
	Итоговая аттестация					4
Итого:		8	8	8	8	8

Календарный учебный график является неотъемлемой частью программы и разрабатывается с учетом выбранной формы обучения (очной, очно-заочной, заочной с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Обучение происходит на образовательной площадке университета и носит непрерывный характер. Преподаватели консультируют слушателей как в очном режиме, так и в режиме онлайн, по всем разделам учебного материала.

Практико-ориентированный подход образовательной программы позволит слушателям успешно решать практические задачи на местах.

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА

3.1 Пояснительная записка

Цель:	получение дополнительных профессиональных компетенций в рамках предаттестационной подготовки в связи с введением в действие новых нормативных правовых актов по промышленной безопасности, овладение методикой их реализации в практической деятельности.
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	<ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности; - общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов; - основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности; - основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов; - основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования; - основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

	- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.
уметь:	<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий; - организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений; - организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности; - организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение; - организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности; - разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации; - разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда; - организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности; - обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.
владеть:	<ul style="list-style-type: none"> - навыками использования в работе нормативной-технической документации; - навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению; - навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

3.2 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем и разделов	Количество часов			СР	Проверка знаний
		всего часов	в том числе			
			лекции	практ. занятия		
1.1.	Российское законодательство и нормативные технические документы в области промышленной безопасности	2	2	-	-	опрос
1.2.	Требования к техническим устройствам на опасных производственных объектах. Экспертиза промышленной безопасности	2	2	-	-	опрос
1.3.	Требования промышленной безопасности к локализации и ликвидации последствий аварий	1	1	-	-	опрос

1.4.	Производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности	1	1	-	-	опрос
1.5.	Техническое расследование причин аварий и инцидентов	2	2	-	-	опрос
2.1.	Общие вопросы организации безопасной и эффективной эксплуатации подъемных сооружений	2	2	-	-	опрос
2.2.	Обязанности организации, эксплуатирующей подъемные сооружения	2	2	-	-	опрос
2.3.	Размещение подъемных сооружений	2	2	-	-	опрос
2.4.	Регистрация подъемных сооружений	2	2	-	-	опрос
2.5.	Техническое освидетельствование и ремонт подъемных сооружений	4	2	2	-	опрос
2.6.	Разрешение на ввод в эксплуатацию подъемных сооружений	2	2	-	-	опрос
2.7.	Организация обслуживания и содержания подъемных сооружений	4	2	2	-	опрос
2.8.	Требования к персоналу, эксплуатирующему подъемные сооружения	2	2	-	-	опрос
2.9.	Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений	4	3	1	-	опрос
2.10.	Безопасное производство работ подъемными сооружениями	4	3	1	-	опрос
	Итоговая аттестация	4	-	-	-	зачет
	Итого:	40	30	6	-	

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин разработана с учетом законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

3.3 Содержание программы

Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышлен-

ной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

Модуль 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения

Установка подъемных сооружений и производство работ. Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет. Проекты производства работ и технологические карты. Основные требования к проектам организации строительства, пуско-наладочным работам с применением подъемных сооружений.

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации подъемных сооружений. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования подъемных сооружений. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование подъемных сооружений.

Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.

3.4 Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по модулям в виде опроса.

3.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы настоящей ДПП предполагается разместить на <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе ДПП.

Электронные образовательные и информационные ресурсы по основным направлениям промышленной безопасности опасных производств, реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, федеральным государственным требованиям и образовательным стандартам расположенные на сайте университета.

В ходе обучения могут использоваться следующие материалы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
3. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
4. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 года № 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».
5. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2016 № 471 «Об утверждении формы акта о причинах и об обстоятельствах аварии на опасном объекте и формы извещения об аварии на опасном объекте».
6. Управление техносферной безопасностью: учеб. пособие / В. М. Минько, Н. А. Евдокимова, С. А. Лебедев. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2020. - 218 с..

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

В ходе освоения программы слушатели используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ) является ежегодно обновляемым приложением к рабочим программам дисциплин (рассматривается УМС и утверждается отдельно) и размещается на официальном сайте в разделе «Образовательные программы высшего образования университета» и в ЭИОС.

При дистанционном обучении преподавателю обеспечивается доступ к платформе проведения вебинаров в соответствии с расписанием. Технические и программные средства обеспечиваются слушателем самостоятельно.

При смешанном обучении занятия проводятся в компьютерных классах и мультимедийных аудиториях, оборудованных техническими средствами для проведения презентаций:

- персональный компьютер с ОС Windows7 – 10;
- проектор;
- программное обеспечение MSOffice версий 2007 и выше;
- доступ в сеть Интернет.

При всех формах реализации программы должны соблюдаться требования соответствующих СанПиН.

4.2. Организация образовательного процесса

Реализация программы осуществляется в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса в университете, изложенными в локальных нормативных актах.

4.3. Кадровое обеспечение

Требования к преподавателям, обеспечивающим реализацию программы (лекторам, ассистентам, лаборантам (если требуется))

Реализация программы обеспечивается профессорско-преподавательским составом, отвечающим одному из следующих критериев:

- наличие ученой степени (ученого звания) по направлению читаемых дисциплин;
- наличие опыта практической работы не менее 5 лет по направлению дисциплины и опыта преподавательской работы не менее 2 лет.

К реализации программы привлекаются как штатные преподаватели университета, так и сторонние специалисты по договорам гражданско-правового характера.

4.4. Методические рекомендации по реализации программы

Реализация программы осуществляется

- с отрывом от работы в очной форме обучения
- или без отрыва от работы в заочной или заочной с применением дистанционных образовательных технологий форме обучения.

5. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Итоговая аттестация по программе проводится в форме экзамена. Экзаменационный билет включает 10 программированных вопросов. Аттестация будет считаться успешной при правильном ответе не менее чем на 8 вопросов.

Итоговая аттестация может быть реализована также в формате обсуждения в рамках круглого стола.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о повышении квалификации, оформляемый на специальном бланке.

Программа дополнительной профессиональной программы (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» утверждена на заседании учебно-методической комиссии Института рыболовства и аквакультуры.

Зам. директора Института рыболовства
и аквакультуры по ДПО и ПП



Е.В. Кривоускова