АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЭНЕРГЕТИК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Автономной некоммерческой
организации дополнительного
профессионального образования «Энергетик»

О.Т.Финк

«20»декабря 2024 г.

ПРОГРАММА

**повышения квалификации руководителей и специалистов опасных
производственных объектов по промышленной безопасности**

Томск-2024г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

к программе повышения квалификации руководителей и специалистов опасных производственных объектов по промышленной безопасности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Шифр области аттестации	Всего часов	Форма контроля
БЛОК 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ		А.1	20	
1.1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	-	8	
1.2.	Организационные основы промышленной безопасности на предприятии	-	6	
1.3.	Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов	-	4	
1.4.	Итоговая аттестация - зачет			тестирование
БЛОК 2. Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности				
2.1.	Эксплуатация химически опасных производственных объектов	Б.1.1	20	тестирование
2.2.	Эксплуатация опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических производств	Б.1.2	20	тестирование
2.3.	Эксплуатация опасных производственных объектов сжиженного природного газа	Б.1.3	20	тестирование
2.4.	Эксплуатация хлорных объектов	Б.1.4	20	тестирование
2.5.	Эксплуатация производств минеральных удобрений	Б.1.5	20	тестирование
2.6.	Химически опасные производственные объекты аммиачных холодильных установок и систем	Б.1.6	20	тестирование
2.7.	Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов	Б.1.7	20	тестирование
2.8.	Проектирование химически опасных производственных объектов	Б.1.8	20	тестирование
2.9.	Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов	Б.1.9	20	тестирование
2.10.	Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических производств	Б.1.10	20	тестирование
2.11.	Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ	Б.1.11	20	тестирование
2.12.	Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением неорганических жидких кислот и щелочей	Б.1.12	20	тестирование
2.13.	Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением лакокрасочных материалов	Б.1.13	20	тестирование

2.14	Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением желтого фосфора, пентасернистого фосфора, фосфида цинка, термической фосфорной кислоты, других неорганических соединений фосфора, при получении которых в качестве одного из компонентов сырья применяется элементарный фосфор	Б.1.14	20	тестирование
2.15	Опасные производственные объекты производств боеприпасов и спецхимии	Б.1.15	20	тестирование
2.16	Эксплуатация объектов маслоэкстракционных производств и производств гидрогенизации жиров	Б.1.16	20	тестирование
2.17	Производство и потребление продуктов разделения воздуха	Б.1.17	20	тестирование
2.18	Эксплуатация опасных производственных объектов производства шин, резинотехнических и латексных изделий	Б.1.18	20	тестирование
2.19	Химически опасные производственные объекты наземных складов жидкого аммиака	Б.1.19	20	тестирование
БЛОК 3. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ				
3.1.	Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности	Б.2.1.	20	тестирование
3.2.	Ремонт нефтяных и газовых скважин	Б.2.2.	20	тестирование
3.3.	Проектирование, строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности	Б.2.3	20	тестирование
3.4.	Бурение нефтяных и газовых скважин	Б.2.4	20	тестирование
3.5.	Промысловые трубопроводы для транспортирования нефти, газа и газового конденсата	Б.2.5	20	тестирование
3.6.	Разведка и разработка морских месторождений углеводородного сырья	Б.2.6	20	тестирование
3.7	Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы	Б.2.7	20	тестирование
3.8	Магистральные газопроводы	Б.2.8	20	тестирование
3.9	Магистральные аммиакопроводы	Б.2.9	20	тестирование
3.10	Подземные хранилища газа	Б.2.10	20	тестирование
3.11	Ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи	Б.2.11	20	тестирование
3.12	Разработка нефтяных месторождений шахтным способом	Б.2.12	20	тестирование
БЛОК 4. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ				
4.1.	Литейное производство черных и цветных металлов	Б.3.1	20	тестирование
4.2.	Медно-никелевое производство	Б.3.2	20	тестирование
4.3.	Коксохимическое производство	Б.3.3	20	тестирование
4.4.	Производство первичного алюминия	Б.3.4	20	тестирование
4.5.	Производство редких, благородных и других цветных металлов	Б.3.5	20	тестирование
4.6.	Доменное и сталеплавильное производство	Б.3.6	20	тестирование
4.7.	Производство ферросплавов	Б.3.7	20	тестирование
4.8.	Производство с полным металлургическим циклом	Б.3.8	20	тестирование
4.9	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов металлургической	Б.3.9	20	тестирование

	промышленности			
4.10	Энергетические службы металлургических предприятий	Б.3.10	20	тестирование
БЛОК 5. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ				
5.1.	Обогащение полезных ископаемых	Б.4.1	20	тестирование
5.2.	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов горной промышленности	Б.4.2	20	тестирование
5.3.	Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом	Б.4.3	20	тестирование
5.4.	Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом	Б.4.4	20	тестирование
БЛОК 6. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ				
6.1.	Разработка угольных месторождений открытым способом	Б.5.1	20	тестирование
6.2.	Обогащение и брикетирование углей (сланцев)	Б.5.2	20	тестирование
6.3.	Разработка угольных месторождений подземным способом	Б.5.3	20	тестирование
БЛОК 7. Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ				
7.1.	Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении работ, связанных с использованием недрами и их проектированием	Б.6.1	20	тестирование
7.2.	Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении пользования недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений	Б.6.2	20	тестирование
7.3.	Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом	Б.6.3	20	тестирование
7.4.	Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом	Б.6.4	20	тестирование
7.5.	Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений углеводородного сырья и гидроминеральных ресурсов	Б.6.5	20	тестирование
БЛОК 8. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ				
8.1.	Эксплуатация (включая техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий ремонт) сетей газораспределения и газопотребления	Б.7.1	20	тестирование
8.2.	Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций	Б.7.2	20	тестирование
8.3.	Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок	Б.7.3	20	тестирование
8.4.	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	Б.7.4	20	тестирование
8.5.	Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления	Б.7.5	20	тестирование
8.6.	Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	Б.7.6	20	тестирование
БЛОК 9. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ				
9.1.	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются котлы (паровые, водогрейные, электрические, а также с органическими и неорганическими теплоносителями)	Б.8.1	20	тестирование
9.2.	Эксплуатация опасных производственных объектов тепловых электростанций и иных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением	Б.8.1.1	20	тестирование

	более 0,07 МПа, включая паровые котлы, трубопроводы пара и горячей воды с давлением более 4,0 МПа и (или) при температуре, вызывающей ползучесть металла			
9.3.	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются паровые котлы, трубопроводы пара и горячей воды с давлением не более 4,0 МПа при температуре, не вызывающей ползучесть металла	Б.8.1.2	20	тестирование
9.4.	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой нагрева воды более 115°С	Б.8.1.3	20	тестирование
9.5.	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются электрические (паровые и водогрейные) котлы с давлением более 0,07 МПа и с температурой нагрева воды более 115 °С	Б.8.1.4	20	тестирование
9.6.	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются котлы и их трубопроводы с органическими и неорганическими теплоносителями	Б.8.1.5	20	тестирование
9.7.	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются трубопроводы пара и горячей воды	Б.8.2	20	тестирование
9.8.	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются сосуды, работающие под избыточным давлением	Б.8.3	20	тестирование
9.9	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются медицинские барокамеры	Б.8.4	20	тестирование
9.10	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются водолазные барокамеры	Б.8.5	20	тестирование
9.11	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт и техническое перевооружение опасных производственных объектов, изготовление, монтаж (демонтаж), обслуживание и ремонт (модернизация) с применением сварки и наладка оборудования, работающего под избыточным давлением, используемого на опасных производственных объектах	Б.8.6	20	тестирование
9.12	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт и техническое перевооружение опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением	Б.8.6.1	20	тестирование
9.13	Изготовление, монтаж (демонтаж), обслуживание и ремонт (реконструкция) с применением сварки и наладка оборудования, работающего под избыточным давлением, используемого на опасных производственных объектах	Б.8.6.2	20	тестирование
9.14	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	Б.8.7	20	тестирование
БЛОК 10. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОДЪЕМНЫМ СООРУЖЕНИЯМ				
10.1	Эксплуатация и капитальный ремонт опасных производственных объектов, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, эксплуатация (в том числе обслуживание и ремонт) эскалаторов в метрополитенах	Б.9.1	20	тестирование
10.2	Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются эскалаторы в метрополитенах, а также изготовление, монтаж и наладка эскалаторов	Б.9.2	20	тестирование
10.3	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	Б.9.3	20	тестирование
10.4	Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация,	Б.9.4	20	тестирование

	ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения			
10.5	Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах	Б.9.5	20	тестирование
10.6	Эксплуатация и капитальный ремонт опасных производственных объектов, на которых используются пассажирские канатные дороги и (или) фуникулеры, эксплуатация (в том числе обслуживание и ремонт) пассажирских канатных дорог и (или) фуникулеров	Б.9.6	20	тестирование
10.7	Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются пассажирские канатные дороги и (или) фуникулеры, а также изготовление, монтаж и наладка пассажирских канатных дорог и (или) фуникулеров	Б.9.7	20	тестирование
10.8	Эксплуатация и капитальный ремонт опасных производственных объектов, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, эксплуатация (в том числе обслуживание и ремонт) грузовых подвесных канатных дорог	Б.9.8	20	тестирование
10.9	Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги, а также изготовление, монтаж и наладка грузовых подвесных канатных дорог	Б.9.9	20	тестирование
БЛОК 11. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ				
11.1	Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом	Б.10.1	20	тестирование
11.2	Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом	Б.10.2	20	тестирование
БЛОК 12. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ВЗРЫВОПОЖАРНЫХ ОБЪЕКТАХ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ				
12.1	Эксплуатация объектов хранения и переработки растительного сырья, в том числе изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на таких объектах	Б.11.1	20	тестирование
12.2	Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация объектов хранения и переработки растительного сырья	Б.11.2	20	тестирование
БЛОК 13. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ВЗРЫВНЫМ РАБОТАМ				
13.1	Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли и специальные взрывные работы	Б.12.1	20	тестирование
13.2	Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы	Б.12.2	20	тестирование
13.3	Специальные взрывные работы с взрывчатыми веществами при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии в оборонных целях	Б.12.3	20	тестирование
БЛОК 14. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ				
14.1	Гидротехнические сооружения объектов промышленности	В.1	20	тестирование
14.2	Гидротехнические сооружения объектов энергетики	В.2	20	тестирование
14.3	Гидротехнические сооружения объектов водохозяйственного комплекса	В.3	20	тестирование
14.4	Экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений	В.4	20	тестирование

14.5	Судоходные гидротехнические сооружения	В.5	20	тестирование
БЛОК 15. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ				
15.1	Эксплуатация электроустановок	Г.1.1	40	тестирование
БЛОК 16. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ				
16.1	Эксплуатация тепловых электрических станций	Г.2.1	40	тестирование
16.2	Эксплуатация электрических сетей	Г.2.2	40	тестирование
16.3	Эксплуатация гидроэлектростанций	Г.2.3	40	тестирование
16.4	Эксплуатация объектов возобновляемых источников энергии	Г.2.4	40	тестирование