

**Частное некоммерческое профессиональное образовательное учреждение
«Покровский горный колледж»**

Утверждаю

Директор ЧНПОУ

«Покровский горный колледж»

А.П. Арямнов



01 июля 2023 год

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Б 1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»
(72 часа)**

г. Зeya
2023

Пояснительная записка

Требования к организации и порядку безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ (включая земляные работы) на опасных производственных объектах, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества, указанные в пункте 1 приложения N 1 к Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" установлены Приказом Ростехнадзора [от 15.12.2020 N 528](#) "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" (далее – Правила).

Цель реализации данных требований – предотвращение загазованности воздуха рабочей зоны горючими газами и газами токсического воздействия и образования взрывоопасных смесей газов, способных привести к взрывам, пожарам.

Требования Правил распространяются на ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ, в том числе при проведении земляных работ на опасных производственных объектах, указанных в Правилах, выполняемых работниками эксплуатирующих организаций, а также подрядными организациями при наличии договора на оказание услуг, заключенного в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1. Цель и задачи освоения программы

Цель: формирование и совершенствование профессиональных компетенций в сфере промышленной безопасности при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ.

Задачи:

- подготовить слушателей программы к реализации профессиональных задач при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ;
- дать представление о действующем законодательстве и нормативно-правовом и техническом регулировании в сфере промышленной безопасности при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ.

Категория слушателей:

- руководители и специалисты организаций, осуществляющих проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ.
- члены комиссий по проверке знаний требований промышленной безопасности.
- К освоению программы допускаются лица: имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование; либо получающие среднее профессиональное и/или высшее образование

2. Результаты освоения программы

В результате прохождения обучения по программе «Б 1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ» слушатели должны:

Знать:

- действующие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ;
- основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ;
- требования к лицензированию, декларированию и экспертизе опасных производственных объектов;
- функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах.

Уметь:

- оперировать нормативно-правовой документацией в области промышленной безопасности;
- обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;
- применять знания основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них.

Владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
- навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ;
- методами результативного планирования и безопасной организации работ.

Форма обучения: с отрывом от работы/дистанционно.

Срок обучения: 72 академических часа.

По окончании курса проводится проверка знаний по программе «Б 1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ». Итоговый контроль осуществляется путем проведения **экзамена/итогового тестирования/защиты диплома/выполнения итогового кейса**. Успешно окончившим курс обучения выдаются удостоверения установленного образца.

1. Тематический план

№ темы	Тема	Количество часов
1.	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ	15
2.	Тема 2. Подготовка документации для проведения газоопасных работ	5

3.	Тема 3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ	5
4.	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ	9
5.	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ	10
6.	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ	16
7.	Тема 7. Земляные работы	7
8.	Тема 8. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию	3
9.	Итоговый тест	2
	ИТОГО	72

Материалы тестирования для самоконтроля представлены в Приложении № 1 к настоящей Программе, экзаменационные билеты в Приложении № 2. Календарный график обучения представлен в приложении № 3, расписание занятий – Приложение №4.

2. Содержание программы

2.1. Содержание разделов программы

Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ	Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Ответственность работодателя. Газоопасные работы.
Тема 2. Подготовка документации для проведения газоопасных работ	Наряд-допуск на проведение газоопасных работ. Ответственные за проведение работ.
Тема 3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ	Подготовка объекта к проведению на нем газоопасной работы. Ответственный за подготовку газоопасной работы. Обеспечение безопасного проведения подготовительных работ. План подготовительных работ.
Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ	Выполнение газоопасных работ I группы. Проведение газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ. Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей.
Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ	Виды огневых работ. Наряд-допуск на проведение огневых работ. Подготовительные работы к проведению огневых работ. Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ.

Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ	Виды ремонтных работ. Этапы выполнения. Документация. План подготовительных работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ. Земляные работы. Подготовительные работы к проведению ремонтных работ. Обеспечение безопасности при проведении ремонтных работ.
Тема 7. Земляные работы	Подготовительные работы при проведении земляных работ. Обеспечение безопасности при проведении земляных работ. Требования охраны труда при проведении земляных работ.
Тема 8. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию	Испытания. Исполнительная документация. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

2.2 Учебно-методические материалы по программе

1. Презентация.

2.3 Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения

1. Федеральный закон [от 21.07.1997 № 116-ФЗ](#) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
2. Федеральный закон "Об электронной подписи" [от 06.04.2011 № 63-ФЗ](#);
3. Постановление Правительства РФ от 19.06.2012 N 610 (ред. от 16.02.2023) "Об утверждении Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации"
4. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N 870 (ред. от 14.12.2018) "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
5. Постановление Правительства РФ [от 22.12.2011 № 1091](#) "О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя" вместе с Положением о проведении аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя.
6. Постановление Правительства РФ [от 16.09.2020 № 1479](#) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
7. Приказ Ростехнадзора [от 07.12.2020 № 500](#) "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов";
8. Приказ Ростехнадзора [от 11.12.2020 № 521](#) "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности объектов сжиженного природного газа". В настоящий документ вносятся изменения на основании приказа Ростехнадзора [от 20.09.2022 № 321](#) с 1 сентября 2023 года;

9. Приказ Ростехнадзора [от 15.12.2020 № 528](#) "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"№
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ [от 9 сентября 2020 г. № 598н](#) "Об утверждении профессионального стандарта "Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий";
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ [от 19 октября 2021 г. № 735н](#) "Об утверждении профессионального стандарта "Рабочий по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем";
12. Приказ Минтруда России [от 11.12.2020 № 883н](#) "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте";
13. Распоряжение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору [от 28 февраля 2023 г. № 9-рп](#) "Об утверждении вопросов тестирования по разделу "Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности" Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору [от 4 сентября 2020 г. № 334](#)".

Аттестация к программе

«Б 1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

1. Перечень газоопасных работ следует пересматривать и переутверждать в сроки, определенные внутренними документами эксплуатирующей организации, но не реже:

- 1) одного раза в два года.
- 2) одного раза в год.
- 3) двух раз в год.

2. Проведение газоопасных работ II группы выполняется:

- 1) с оформлением наряда-допуска.
- 2) без оформления наряда-допуска.
- 3) согласно приказа.

3. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ выдается на:

- 1) место проведения работ.
- 2) каждое место и вид работ, которые проводятся на площадке.
- 3) каждое место и вид работ каждой бригаде, проводящей такие работы.

4. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ действителен:

- 1) в течение одной смены.
- 2) в течение суток.
- 3) в течение 15 календарных дней.

5. Подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы выполняют:

- 1) работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
- 2) работники, осуществляющие эксплуатацию объекта под руководством главного энергетика.
- 3) работники, осуществляющие эксплуатацию объекта под руководством ответственного за подготовку лица.

6. Отключение (подключение) электропривода от источника питания должно осуществляться:

- 1) электротехнологическим персоналом эксплуатирующей организации.
- 2) электротехническим персоналом эксплуатирующей организации.
- 3) электротехническим персоналом.

7. Газоопасные работы I группы следует выполнять:

- 1) бригадой исполнителей в составе не менее четырех человек.
- 2) бригадой исполнителей в составе не менее трех человек.
- 3) бригадой исполнителей в составе не менее двух человек.

8. Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре:

- 1) тридцать пять градусов Цельсия и выше.
- 2) сорок пять градусов Цельсия и выше.
- 3) пятьдесят градусов Цельсия и выше.

9. Места выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, подразделяются на:

- 1) постоянные и временные.
- 2) постоянные и краткосрочные.
- 3) продолжительные и временные.

10. К постоянным местам проведения огневых работ относятся места:

- 1) в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках.
- 2) в специально оборудованных помещениях, на которых исключено образование пожаровзрывоопасных концентраций паров опасных веществ.
- 3) в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках, на которых исключено образование пожаровзрывоопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон).

11. Огневые работы в емкостях (аппаратах) следует проводить:

- 1) при полностью открытых люках, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.
- 2) при принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.
- 3) при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.

12. Ремонтные работы подразделяются на следующие виды:

- 1) плановые ремонтные работы, внеплановые ремонтные работы, аварийно-восстановительные ремонтные работы.
- 2) плановые ремонтные работы, внеплановые ремонтные работы.
- 3) плановые ремонтные работы, внеплановые ремонтные работы, аварийные работы.

13. Проект производства работ и сетевой (линейный) график выполнения сложных и трудоемких ремонтов до начала ремонтных работ разрабатывает:

- 1) эксплуатирующая организация.
- 2) подрядная организация.
- 3) совместно эксплуатирующая организация и подрядная организация.

14. Следует принять меры, препятствующие отвисанию и обвалу грунта (образование откосов, крепление стенок) при рытье котлованов и траншей на глубину:

- 1) более 0,5 метра.
- 2) более 1 метра.
- 3) более 1,5 метра.

15. После окончания ремонтных работ объект должен быть:

- 1) испытан в соответствии с требованиями технической документации организаций - изготовителей оборудования и технических устройств, инструкций эксплуатирующей организации (филиала организации).
- 2) может быть запущен в работы без испытаний.
- 3) испытан в соответствии с требованиями руководителя организации.

16. Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию представляет собой:

- 1) устное разрешение, которое удостоверяет выполнение строительства, реконструкции объекта капитального строительства в полном объеме.
- 2) документ, который удостоверяет выполнение строительства, реконструкции объекта капитального строительства в полном объеме.
- 3) нет верного ответа.

Правильные ответы на вопросы тестирования пометить цветным маркером.

№ вопроса	№ правильного ответа	№ вопроса	№ правильного ответа
1	2	9	1
2	2	10	3
3	3	11	3
4	1	12	1
5	3	13	2
6	2	14	2
7	3	15	1
8	3	16	2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

Билет 1

- Вопрос 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ.
- Вопрос 2. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ.
- Вопрос 3. Проведение газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ.
- Вопрос 4. Требования безопасности к ведению огневых работ.
- Вопрос 5. Испытания. Исполнительная документация.

Билет 2

- Вопрос 1. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте.
- Вопрос 2. Подготовка объекта к проведению на нем газоопасной работы.
- Вопрос 3. Наряд-допуск на проведение огневых работ.
- Вопрос 4. Виды ремонтных работ. Этапы выполнения.
- Вопрос 5. Обеспечение безопасности при проведении ремонтных работ.

Билет 3

- Вопрос 1. Ответственность работодателя за обеспечение охраны труда.
- Вопрос 2. Подготовительные работы к проведению огневых работ.
- Вопрос 3. Ответственный за подготовку газоопасной работы.
- Вопрос 4. Обеспечение безопасности при проведении земляных работ.
- Вопрос 5. Требования безопасности к ведению ремонтных работ. Документация. План подготовительных работ.

Билет 4

- Вопрос 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ.
- Вопрос 2. Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей.
- Вопрос 3. Обеспечение безопасного проведения подготовительных работ.
- Вопрос 4. Подготовительные работы к проведению ремонтных работ.
- Вопрос 5. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию.

Билет 5

- Вопрос 1. Подготовка документации для проведения газоопасных работ.
- Вопрос 2. Выполнение газоопасных работ I группы.
- Вопрос 3. Требования охраны труда при проведении земляных работ.
- Вопрос 4. Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ.
- Вопрос 5. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

Календарный график обучения
по программе «Б 1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

1. Общее количество часов по программе – 72.
2. Количество учебных недель – 2.
3. Количество учебных дней – 10.
4. Количество учебных дней в неделю – 5.
5. Количество учебных часов в день – 8 часов.

Недел я	День	Пункт	Наименование темы	Количество часов
1	2	3	4	5
1	1	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ	8
	2	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ	7
		2	Тема 2. Подготовка документации для проведения газоопасных работ	1
	3	2	Тема 2. Подготовка документации для проведения газоопасных работ	4
		3	Тема 3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ	4
	4	3	Тема 3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ	1
		4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ	7
	5	4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ	2
		5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ	6
	2	1	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
6			Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ	4
2		6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ	8

	3	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ	4
		7	Тема 7. Земляные работы	4
	4	7	Тема 7. Земляные работы	3
		8	Тема 8. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию	3
		9	Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен	2
ИТОГО			72	

Расписание занятий
по программе «Б 1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

Неделя	День	Время	Пункт	Наименование темы
	1	09:00-09:45	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		09:45-09:50	-	Перерыв
		09:50-10:35	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		10:35-10:50	-	Перерыв
		10:50-11:35	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		11:35-11:40	-	Перерыв
		11:40-12:25	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		12:25-13:10	-	Перерыв
		13:10-13:55	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		13:55-14:00	-	Перерыв
		14:00-14:45	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		14:45-15:00	-	Перерыв
		15:00-15:45	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		15:45-15:50	-	Перерыв
15:50-16:35	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ		
	2	09:00-09:45	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		09:45-09:50	-	Перерыв
		09:50-10:35	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		10:35-10:50	-	Перерыв
		10:50-11:35	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению

				газоопасных работ
		11:35-11:40	-	Перерыв
		11:40-12:25	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		12:25-13:10	-	Перерыв
		13:10-13:55	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		13:55-14:00	-	Перерыв
		14:00-14:45	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		14:45-15:00	-	Перерыв
		15:00-15:45	1	Тема 1. Требования безопасности к ведению газоопасных работ
		15:45-15:50	-	Перерыв
		15:50-16:35	2	Тема 2. Подготовка документации для проведения газоопасных работ
	3	09:00-09:45	2	Тема 2. Подготовка документации для проведения газоопасных работ
		09:45-09:50	-	Перерыв
		09:50-10:35	2	Тема 2. Подготовка документации для проведения газоопасных работ
		10:35-10:50	-	Перерыв
		10:50-11:35	2	Тема 2. Подготовка документации для проведения газоопасных работ
		11:35-11:40	-	Перерыв
		11:40-12:25	2	Тема 2. Подготовка документации для проведения газоопасных работ
		12:25-13:10	-	Перерыв
		13:10-13:55	3	Тема 3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ
		13:55-14:00	-	Перерыв
		14:00-14:45	3	Тема 3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ
		14:45-15:00	-	Перерыв

		15:00-15:45	3	Тема 3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ
		15:45-15:50	-	Перерыв
		15:50-16:35	3	Тема 3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ
	4	09:00-09:45	3	Тема 3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ
		09:45-09:50	-	Перерыв
		09:50-10:35	4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ
		10:35-10:50	-	Перерыв
		10:50-11:35	4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ
		11:35-11:40	-	Перерыв
		11:40-12:25	4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ
		12:25-13:10	-	Перерыв
		13:10-13:55	4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ
		13:55-14:00	-	Перерыв
		14:00-14:45	4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ
		14:45-15:00	-	Перерыв
		15:00-15:45	4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ
		15:45-15:50	-	Перерыв
		15:50-16:35	4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ
	5	09:00-09:45	4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ
		09:45-09:50	-	Перерыв
		09:50-10:35	4	Тема 4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ
		10:35-10:50	-	Перерыв

		10:50-11:35	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
		11:35-11:40	-	Перерыв
		11:40-12:25	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
		12:25-13:10	-	Перерыв
		13:10-13:55	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
		13:55-14:00	-	Перерыв
		14:00-14:45	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
		14:45-15:00	-	Перерыв
		15:00-15:45	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
		15:45-15:50	-	Перерыв
		15:50-16:35	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
	1	09:00-09:45	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
		09:45-09:50	-	Перерыв
		09:50-10:35	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
		10:35-10:50	-	Перерыв
		10:50-11:35	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
		11:35-11:40	-	Перерыв
		11:40-12:25	5	Тема 5. Требования безопасности к ведению огневых работ
		12:25-13:10	-	Перерыв
		13:10-13:55	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		13:55-14:00	-	Перерыв
		14:00-14:45	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		14:45-15:00	-	Перерыв

		15:00-15:45	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		15:45-15:50	-	Перерыв
		15:50-16:35	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
	2	09:00-09:45	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		09:45-09:50	-	Перерыв
		09:50-10:35	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		10:35-10:50	-	Перерыв
		10:50-11:35	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		11:35-11:40	-	Перерыв
		11:40-12:25	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		12:25-13:10	-	Перерыв
		13:10-13:55	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		13:55-14:00	-	Перерыв
		14:00-14:45	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		14:45-15:00	-	Перерыв
		15:00-15:45	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		15:45-15:50	-	Перерыв
		15:50-16:35	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
	3	09:00-09:45	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		09:45-09:50	-	Перерыв
		09:50-10:35	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		10:35-10:50	-	Перерыв

		10:50-11:35	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		11:35-11:40	-	Перерыв
		11:40-12:25	6	Тема 6. Требования безопасности к ведению ремонтных работ
		12:25-13:10	-	Перерыв
		13:10-13:55	7	Тема 7. Земляные работы
		13:55-14:00	-	Перерыв
		14:00-14:45	7	Тема 7. Земляные работы
		14:45-15:00	-	Перерыв
		15:00-15:45	7	Тема 7. Земляные работы
		15:45-15:50	-	Перерыв
		15:50-16:35	7	Тема 7. Земляные работы
	4	09:00-09:45	7	Тема 7. Земляные работы
		09:45-09:50	-	Перерыв
		09:50-10:35	7	Тема 7. Земляные работы
		10:35-10:50	-	Перерыв
		10:50-11:35	7	Тема 7. Земляные работы
		11:35-11:40	-	Перерыв
		11:40-12:25	8	Тема 8. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию
		12:25-13:10	-	Перерыв
		13:10-13:55	8	Тема 8. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию
		13:55-14:00	-	Перерыв
		14:00-14:45	8	Тема 8. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию
		14:45-15:00	-	Перерыв
		15:00-15:45	9	Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен
		15:45-15:50	-	Перерыв
		15:50-16:35	9	Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен

