|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ**  **Директор АНО «УЦДПО «Прогресс»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н. Селюков**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.** |

**П Р О Г Р А М М А**

**повышения квалификации**

**«Маркшейдерское дело при открытом**

**способе разработки месторождения».**

|  |
| --- |
| Рассмотрена и утверждена Педагогическим Советом АНО «УЦДПО «Прогресс» |

# ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Повышение профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, направленное на повышение уровня знаний правил и инструкций, изучение передового опыта и безопасных методов и приемов маркшейдерских работ при открытом способе разработки месторождений, предупреждение уровня аварийности и травматизма.

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа предназначена для горных, геологических и маркшейдерских служб горнодобывающих и других промышленных предприятий, геологов, горняков, маркшейдеров, буровиков, геодезистов, геохимиков, минералогов, петрографов, геохимиков, биогеохимиков. По окончании обучения выдаётся удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленной формы.

Постановление Правительства РФ № 392 от 26. 06. 2006 года «О лицензировании производства маркшейдерских работ» обязывает специалистов иметь документы о прохождении профильного обучения и повышении квалификации. После прохождения наших курсов по маркшейдерскому делу персонал будет отвечать установленным требованиям. Обучение по данному направлению необходимо проходить не реже одного раза в 3 года.

# ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ

Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

# ТРУДОЕМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Срок освоения программы - 72 часа.

Режим занятий - не более 5 академических часов (4 астрономических часов) в день. Форма подготовки: Очная, очно-заочная.

Программа курса обеспечена учебно-методической документацией.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

**Форма итоговой аттестации:** Проверка знаний обучающихся включает итоговый контроль.

Итоговый контроль проводится по результатам освоения программы в форме зачета (тестирования)

К зачету допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой.

# УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

# «Маркшейдерское дело при открытом способе разработки месторождения».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **ТЕМА** | **Кол-во часов** |
| 11. | **Общепрофессиональные дисциплины.** | 34 |
| 1.1. | Предмет, содержание, цели и задачи маркшейдерии. Горное законодательство в области использования и охраны недр | 2 |
| 1.2. | Порядок оформления горноотводных актов | 2 |
| 1.3. | Порядок лицензирования маркшейдерских работ при пользовании недрами | 2 |
| 1.4. | Геологическое и маркшейдерское обеспечение промышленной безопасности и охраны труда | 2 |
| 1.5. | Правовое регулирование земельных отношений в РФ | 2 |
| 1.6. | Закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» | 2 |
| 1.7. | Задачи маркшейдерской службы при ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых | 2 |
| 1.8. | Обеспечение промышленной безопасности объектов, располагаемых на площадях залегания полезных ископаемых на геодинамической основе | 2 |
| 1.9. | Потери полезных ископаемых: причины возникновения, методы определения, пути сокращения | 2 |
| 1.10. | Гражданско-правовые отношения, возникающие при работе предприятий по добыче твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых | 2 |
| 1.11. | О налогообложении недропользования. Налог на добычу полезных ископаемых | 2 |
| 1.12 | Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах | 2 |
| 1.13. | Геомеханическая оценка устойчивости карьерных откосов | 2 |
| 1.14. | Сдвижение горных пород и земной поверхности при разработке месторождений полезных ископаемых | 2 |
| 1.15. | Надзорная и контрольная деятельность органов государственного горного надзора | 2 |
| 1.16. | Экспертиза охраны недр | 2 |
| 1.17 | Застройка площадей залегания полезных ископаемых | 2 |
| 2. | **Маркшейдерские работы при открытом способе разработки. Современные направления нормативного и научно-технического обеспечения недропользования** | 34 |
| 2.1. | Нормативное обеспечение производства маркшейдерских и графо-геодезических работ при разработке месторождений полезных ископаемых | 4 |
| 2.2. | Маркшейдерские работы на земной поверхности | 4 |
| 2.3. | Маркшейдерские работы при открытом способе разработке месторождений | 6 |
| 2.4. | Оформление горно-графической документации. Автоматизация ведения горно-графической документации | 6 |
| 2.5. | Современные маркшейдерские приборы и их использование при маркшейдерском обеспечении | 6 |
| 2.6. | Охрана труда при производстве маркшейдерских работ | 4 |
| 2.7. | Основные требования по безопасному, рациональному использованию и охране недр | 4 |
| *ИТОГОВЫЙ ЗАЧЕТ (тестирование)* | | 4 |
| ИТОГО | | 72 |

# РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

 1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года N 197-ФЗ (с изменениями).

2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 N 1/29.

3**.** [Федеральный закон от 21.07.97 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"](http://docs.cntd.ru/document/9046058).  
4. Требования промышленной безопасности в горной промышленности (В редакции, введенной в действие с 12 мая 2016 года [приказом Ростехнадзора от 29 апреля 2016 г. N 182](http://docs.cntd.ru/document/456011473).

5.Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом. Постановление от 6 августа 2015 года N 814 Об утверждении Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых.

6. Постановление от 26 августа 2013 года N 730 Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

7. Приказ от 11 декабря 2013 года N 599 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

8. Постановление от 30 декабря 1997 года N 57Об утверждении ["Инструкции по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых"](http://docs.cntd.ru/document/1200029697).

9.Постановление от 2 июня 1999 года N 33 Об утверждении Инструкции о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами.

|  |
| --- |
| 10. [Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании"](http://docs.cntd.ru/document/901836556) |
| 11.[Федеральный закон от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"](http://docs.cntd.ru/document/902228214) |
| 12.[Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"](http://docs.cntd.ru/document/902276657) |
| 13.[Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ](http://docs.cntd.ru/document/901919338) |
| 14.[Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях](http://docs.cntd.ru/document/901807667)(извлечения) |
| 15.[Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.98 N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"](http://docs.cntd.ru/document/901720922) |
| 16. [Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.99 N 263 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте"](http://docs.cntd.ru/document/901728088) |
| 17.[Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.99 N 526 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"](http://docs.cntd.ru/document/901733237) |
| 18.[Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2011 N 916 "Об утверждении Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"](http://docs.cntd.ru/document/902311847) |
| 19.[Постановление Правительства Российской Федерации от 10.06.2013 N 492 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности"](http://docs.cntd.ru/document/499025948) |
| 20. [Постановление Правительства Российской Федерации от 26.06.2013 N 536 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасности"](http://docs.cntd.ru/document/499029238) |
| 21.[Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 N 730 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации последствий аварий на опасных производственных объектах"](http://docs.cntd.ru/document/499041197) |
| 22. [Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 823 (ред. от 04.12.2012) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)](http://docs.cntd.ru/document/902307903) |
| 23. [Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 825 (ред. от 04.12.2012) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)](http://docs.cntd.ru/document/902308032) |
| 24. [Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 N 480 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"](http://docs.cntd.ru/document/902297525). Зарегистрирован Минюстом России 08.12.2011, регистрационный N 22520 |
| 25.[Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 N 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"](http://docs.cntd.ru/document/499038855) |
| 26.[Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 N 538 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"](http://docs.cntd.ru/document/499058129) |
|  |

**Литература:**

**Основные нормативные документы, рекомендуемые при изучении курса**:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.
3. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».
4. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
5. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 N 1172 «Об утверждении Правил оптового рынка электрической энергии и мощности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам организации функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности (с изменениями на 27 августа 2015 года)
6. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».
7. Правила устройства электроустановок (извлечения) (утверждены Главтехуправлением и Госэнергонадзором Минэнерго СССР 5 октября 1979 г., Минтопэнерго России 6 октября 1999 г., приказом Минэнерго России от 8 июля 2002 г. № 204, приказом Минэнерго России от 20 мая 2003 г. № 187).
8. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6.
9. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утв. приказом Минэнерго России от 19.02.2000 № 49.
10. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н.
11. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480.
12. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
13. Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 г. № 86.
14. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 261.
15. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций", утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 280 (СО 153-34.21.122-2003).
16. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РД

34.21.122-87), утв. Минэнерго России 12.10.1987 г.

1. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утв. приказом РАО "ЕЭС России" от 21.06 2007 г.
2. ГОСТ 31607-2012 Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения.
3. ГОСТ Р 54130-2010 Качество электрической энергии. Термины и определения
4. ГОСТ 32145-2013 (ГОСТ Р 53333-2008) Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Контроль качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.