**Применение электронной информационно-образовательной среды**

**по программе подготовки специалистов среднего звена 21.02.15 Открытые горные работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Курс | Шифр и наименование дисциплины, МДК | Наименование и вид электронных информационно-образовательных ресурсов (интернет издания, электронные библиотеки, электронные учебники, пособия, нормативно-справочная литература в свободном доступе, программное обеспечение)  |
| **Общеобразовательные учебные дисциплины** |
| 1 курс | ОУД.01 Русский язык | 1. Сайт «Культура письменной речи», созданный для оказания помощи в овладении нормами современного русского литературного языка и навыками совершенствования устной и письменной речи, создания и редактирования текста. Режим доступа <http://gramma.ru>
2. Сайт «Справочная служба русского языка» Режим доступа <http://new.gramota.ru>
 |
| 1 курс | ОУД.02 Литература | 1. Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Энциклопедия Кругосвет». Режим доступа <https://www.krugosvet.ru>
2. Сайт «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов». Режим доступа <http://school-collection.edu.ru>
3. INFOLIO. Университетская электронная библиотека Режим доступа <http://www.infoliolib.info>
 |
| 1 курс | ОУД.03 Иностранный язык | 1. Тематический иллюстрированный словарь английского языка Режим доступа <https://www.busuu.com/ru/register?learning=en>
2. Фильмы на английском языке с английскими субтитрами. Режим доступа <http://filmsubs.blogspot.com/2011/08/pride-and-prejudice-bbc-1995-part-1-1.html>
3. Тесты по английскому языку Режим доступа <http://testuz.ru>
 |
| 1 курс | ОУД.04 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия | Открытая математика. Режим доступа <https://mathematics.ru> 1. ЕГЭ по математике: подготовка к тестированию. Режим доступа <https://uztest.ru>
2. Математические олимпиады и олимпиадные задачи. Режим доступа <http://www.zaba.ru>
 |
| 1 курс | ОУД.05 История | Библиотека электронных ресурсов истфака МГУ Режим доступа <http://www.hist.msu.ru/ER/index.html>  |
| 1 курс | ОУД.06 Астрономия  | Астрофизический портал. Задачи и решения. Вопросы и ответы. Тесты. Олимпиады.Другая полезная информация по физике и астрономии Режим доступа <http://www.afportal.ru>  |
| 1 курс | ОУД.07 Физическая культура | 1. Национальный цифровой ресурс Руконт - межотраслевая электронная библиотека Режим доступа <https://rucont.ru>
2. Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту Режим доступа <http://lib.sportedu.ru/>
 |
| 1 курс | ОУД.08 Основы безопасности жизнедеятельности | Сайт Основы безопасности жизнедеятельности Режим доступа [https://mukobg.jimdofree.com/учебный-курс-обж/овс/](https://mukobg.jimdofree.com/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81-%D0%BE%D0%B1%D0%B6/%D0%BE%D0%B2%D1%81/)  |
| 1 курс | ОУД 09 Информатика | 1. Е.Б. Петрунина Лекции по информатике. Учебно-методическое пособие, режим доступа <https://books.ifmo.ru/file/pdf/1599.pdf>
2. Лекционный материал по информатике, режим доступа <https://studopedia.su/Informatika/>
3. Информатика базовый уровень Учебник для 10 класса, режим доступа <http://informika-e.ru/S2/10_SEMAKIN.pdf>
4. Информатика базовый уровень Учебник для 11 класса, режим доступа <http://informika-e.ru/S2/11_SEMAKIN.pdf>
5. [ВИДЕОУРОКИ: Информатика 10-11 класс](https://www.youtube.com/watch?v=ApNQT8SWYAY&list=PLvtJKssE5NrgPPlULmi1f5DrsEkfPY0Sq), режим доступа <https://www.youtube.com/playlist?list=PLvtJKssE5NrgPPlULmi1f5DrsEkfPY0Sq>
 |
| 1 курс | ОУД.10 Физика | 1. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Для обучающихся в образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования. Режим доступа <http://spspo.ru/data/3435.pdf>
2. Виртуальная академия физики высоких энергий для школьников и учителей Режим доступа <http://teachers.jinr.ru>
3. Астрофизический портал. Задачи и решения. Вопросы и ответы. Тесты. Олимпиады.Другая полезная информация по физике и астрономии Режим доступа <http://www.afportal.ru>
 |
| 1 курс | ОУД.11 Химия | Единое окно доступа к образовательным ресурсам Режим доступа <http://window.edu.ru> |
| 1 курс | ОУД.12 Обществознание (включая экономику и право) | 1. Библиотека портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» Режим доступа <http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.73>
2. Электронный журнал “Экономика и жизнь”  <http://www.eg-online.ru/>
3. Экспертный канал “Открытая экономика”  <http://www.opec.ru/>
4. Economicus.Ru   <http://economicus.ru/>
5. 50 лекций по микроэкономике  <http://50.economicus.ru/>
6. Журнал “Вопросы экономики”  <http://www.vopreco.ru/>
7. Правовые информационные системы. Режим доступа <http://traktat-centr.ru/glavnaya/elektronnye-resursy.html>
 |
| 1 курс | ОУД.13 Биология | 1. Вся биология. Современная биология, статьи, новости, библиотека Режим доступа <https://sbio.info>
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Интернета по биологии Режим доступа <http://window.edu.ru>
3. Биология в вопросах и ответах. Режим доступа www. schoolcity. by
4. Тест для абитуриентов по всему школьному курсу биологии Режим доступа <http://window.edu.ru/resource/713/2713>
 |
| 1 курс | ОУД.14 География | 1. Сайт Общедоступной мультиязычной универсальной интернетэнциклопедии Режим доступа <https://www.wikipedia.org>
2. Географические обучающие модели. Режим доступа <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/2d5dc937-826a-4695-8479-da00a58992ce/?interface=catalog&class%5B%5D=48&subject%5B%5D=28>
 |
| 1 курс | ОУД.15 Введение в специальность | 1. Ганьшин В.Н. Простейшие измерения на местности, режим доступа <http://doc.knigi-x.ru/22hudoj/306134-1-prosteyshie-izmereniya-mestnosti-izdanie-trete-pererabotannoe-dopolnennoe-moskva-nedra-1983-bbk-2.php>
2. Букринский В.А., Певзнер М.Е. История маркшейдерии, режим доступа <https://nashol.com/2015031783410/istoriya-marksheiderii-bukrinskii-v-a-pevzner-m-e-popov-v-n-yakovlev-p-v-2007.html>
3. Пучков Л.А. Маркшейдерская энциклопедия, 2006 режим доступа <https://nashol.com/2016121992219/marksheiderskaya-enciklopediya-puchkov-l-a-2006.html>
 |
| **Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины** |
| 3 курс | ОГСЭ.01 Основы философии | Библиотека философского портала Режим доступа <http://www.philosophy.ru>  |
| 2 курс | ОГСЭ.02 История | INFOLIO. Университетская электронная библиотека Режим доступа <http://www.infoliolib.info>  |
| 2-4 курс | ОГСЭ.03 Иностранный язык | Голубев А.П., Коржавый А.П Английский язык для технических специальностей. Учебник для студентов среднего профессионального образования, 2016. Режим доступа: <http://spspo.ru/data/3440.pdf>  |
| 2-4 курс | ОГСЭ.04 Физическая культура | Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту Режим доступа <http://lib.sportedu.ru/> |
|  | ОГСЭ.05 Культура речи | Открытое образование - Русский язык и культура речи. Режим доступа https://openedu.ru/course/tgu/ruscul/  |
| 2 курс | ОГСЭ.06 История Иркутской области | Официальный портал Иркутской области. Режим доступа <https://irkobl.ru/region/history.php>  |
| 2 курс | ОГСЭ.07 Психология общения | 1. Психологический словарь. Режим доступа <http://psi.webzone.ru/>
2. Сайт «Научная и популярная психология». Режим доступа <https://www.psychology-online.net/>
 |
| **Математический и общий естественнонаучный цикл** |
| 2 курс | ЕН.01Математика | Математический сайт <http://old.exponenta.ru>  |
| 2 курс | ЕН.02 Экологические основы природопользования | 1. Максимович Н.Г., Хайрулина Е.А. Геохимические барьеры и охрана окружающей среды. Режим доступа <http://www.geokniga.org/books/14456>
2. Епифанова Е.А. Экологические основы природопользования: Краткий курс лекций. Режим доступа <http://window.edu.ru/resource/175/19175/files/metod220.pdf>
3. Краткий курс лекций по дисциплине «Экологические основы природопользования». Режим доступа <http://college-balabanovo.ru/Student/Bibl/ObDisc/EcologOsnovPrirod.pdf>
 |
| **Общепрофессиональные дисциплины** |
| 2 курс | ОП.01 Инженерная графика | 1. Видеоуроки по инженерной графике. Режим доступа <https://www.sites.google.com/a/mgpt.gomel.by/inzenernaa-grafika/vtdeouroki>
2. Сайт Открытое образование. Компьютерная инженерная графика Режим доступа <https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/ENGRPH/>
 |
| 2 курс | ОП.02 Электротехника и электроника | 1. [Электротехнический-портал.рф](http://xn----8sbnaarbiedfksmiphlmncm1d9b0i.xn--p1ai/index.php) Режим доступа <http://электротехнический-портал.рф>
 |
| 3 курс | ОП.03 Метрология, стандартизация, сертификация | Е. Н. Николенко Конспект лекций Режим доступа <http://bourabai.ru/metrology/metrology2.pdf>  |
| 2 курс | ОП.04 Геология | 1. Авдонин В.В. Геология полезных ископаемых, 2016г.Режим доступа: <http://www.geokniga.org/>
2. МельниковаТ.М.Лабораторные работы по структурной геологии, ИГУ 2008г., Режим доступа: <http://www.geokniga.org/>
3. Соловьёв З.О.Справочник по геологии, М., изд. «Колорит», 2015г, Режим доступа: <http://www.geokniga.org/>
4. Нормативная документация: ГОСТ 2.857-75. Межгосударственный стандарт. Горная графическая документация. Обозначения условные полезных ископаемых, горных пород и условий их залегания.Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru/ntdpdf/567403/gornaya_graficheskaya_dokumentatsiya_oboznacheniya_uslovnye_poleznykh_iskop.pdf>
 |
| 2 курс | ОП.05 Техническая механика | 1. Вереина Л.И. Техническая механика. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. Режим доступа <http://spspo.ru/data/3506.htm>
2. Образовательный сайт по технической механике для студентов СПО Режим доступа <https://moluch.ru/archive/158/44524/>
 |
| 3 курс | ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности | 1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебное пособие. Разработано в соответствии с требованиями ФГОС СПО по всем техническим специальностям. Режим доступа http://spspo.ru/data/3438.pdf
2. Информационные технологии в профессиональной деятельности Режим доступа <https://moodle.kstu.ru/course/view.php?id=2749>
 |
| 2 курс | ОП.07 Основы экономики | Учебник по экономике Марии Бойко «Азы экономики». Режим доступа <http://azy-economiki.ru> Сайт «Ваши финансы». Режим доступа <https://vashifinancy.ru>  |
| 3 курс | ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности | 1. Курс лекций по дисциплине "Правовое обеспечение профессиональной деятельности" Режим доступа <https://nsportal.ru/vuz/yuridicheskie-nauki/library/2012/01/28/kurs-lektsiy-po-distsipline-pravovoe-obespechenie>
2. Учебник Румынина В.В.Правовое обеспечение профессиональной деятельности, 2014 Режим доступа <http://college-balabanovo.ru/Student/Bibl/Econ/POPD.pdf>
 |
| 4 курс | ОП.09 Охрана труда | 1. Интернет-проект Техдок.ру Режим доступа <https://www.tehdoc.ru>
2. Журнал "Безопасность труда в промышленности" - официальное издание федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Режим доступа. <https://www.btpnadzor.ru>
 |
| 3 курс | ОП.10 Безопасность жизнедеятельности | 1. Конспект лекций для студентов, режим доступа <https://bgdstud.ru/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti--konspekt-lekczij-dlya-studentov.html>
2. Лекции по БЖД, режим доступа <https://studfile.net/preview/5874911/>
 |
| 4 курс | ОП.11 Обогащение полезных ископаемых | Чуянов Г.Г Вспомогательные процессы обогащения. Обезвоживание и пылеулавливание. Издание 2 Издательство УГГУ, Екатеринбург, 2006 г, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/13714>Андреев С.Е., Зверевич В.В., Перов В.А. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых. Издание 3 Недра, Москва, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/3790>Кусков В.Б., Никитин М.В. Обогащение и переработка полезных ископаемых Санкт-Петербургский государственный горный институт, Санкт-Петербург, 2002, режим доступа г. <http://www.geokniga.org/books/6097>Соломин К.В. Обогащение песков россыпных месторождений полезных ископаемых. Государственное научно-техническое издательство литературы по горному делу, Москва, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/19197> |
| 4 курс | ОП.12 Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом | 1. Кононенко М.Н., Хоменко О.Е. Вскрытие и подготовка рудных месторождений при подземной разработке, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/18841>
2. Будников П.М., Першин В.В., Сабанцев А.Б., Шаламанов В.А. Выбор и расчет крепей и обделок подземных сооружений, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/15714>
3. Юнгмейстер Д.А. орные машины и оборудование. Машины и оборудование подземных горных работ, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/18668>
 |
| 3 курс | ОП.13 Карьерный транспорт | 1. Зюзин Б.Ф., Яблонев А.Д. Горные машины для открытых горных работ, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/15286>
2. Подэрни Р.Ю. Горные машины и комплексы для открытых горных работ, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/13830>
 |
| 3 курс | ОП. Термодинамика | 1. Белозерцев, В. Н. Термодинамика: курс лекций Режим доступа <http://repo.ssau.ru/handle/Metodicheskie-materialy/Termodinamika-Elektronnyi-resurs-kurs-lekcii-71546>
2. Интерактивные мультимедийные обучающие ресурсы. Режим доступа <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/fe2fa68f-4cbb-4317-a21e-40a8adb376b1/>
 |
| 3 курс | ОП.15 Правила охраны недр и недропользование | Постановление Госгортехнадзора РФ от 6 июня 2003 г. N 71 "Об утверждении "Правил охраны недр" (с изменениями и дополнениями) Режим доступа <https://base.garant.ru/2159541/>  |
| 4 курс | ОП.16 Основы предпринимательской деятельности | Е. К. Торосян Основы предпринимательской деятельности Режим доступа <https://books.ifmo.ru/file/pdf/1909.pdf>  |
| 4 курс | ОП.17 Эффективное поведение на рынке труда | Методические рекомендации по эффективному поведению на рынке труда Режим доступа <http://алтгк.рф/files/docs/metod_rec.pdf>  |
| 3 курс | ОП.18 Основы военной службы | Сайт Основы безопасности жизнедеятельности Режим доступа [https://mukobg.jimdofree.com/учебный-курс-обж/овс/](https://mukobg.jimdofree.com/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81-%D0%BE%D0%B1%D0%B6/%D0%BE%D0%B2%D1%81/) |
| **Профессиональные модули** |
| 2-4 курс | ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ | 1. Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев Геодезия. Режим доступа <http://www.amac.md/Biblioteca/data/30/14/04/06.2.pdf>
2. Родионов В.Н. Геодезия Режим доступа <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-rodionov-vi-geodeziya-uchebnik-dlya-tehnikumov-m-nedra-1987.pdf>
3. Сайт База данный для горняков Режим доступа <http://basemine.ru>
4. Справочник по буровзрывным работам Режим доступа <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-spravochnik-po-burovzryvnym-rabotam.pdf>
5. Основы горного дела Режим доступа <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-osnovy-gornogo-dela-2006.pdf>
6. Технология открытых горных работ Режим доступа <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-sinchkovskiitehnologiyaotkrytyhgornyhrabotbasemineru.pdf>
7. Комплекс лекций по теме «Горные машины и проведение горных выработок» Режим доступа <http://bngs.samgtu.ru/sites/bngs.samgtu.ru/files/gmipgv.pdf> Н.И. Жабин Буровзрывные работы на открытых и подземных разработках, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/16995>
8. Л.В.Дубнов, М.Ф. Друкованый Справочник по буровзрывным работам, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/17807>
 |
| 3 курсы | ПМ.02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ | 1. Галлер А.А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/18355>
2. Диколенко Е.Я., Ильин А.М. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело. Учебник для вузов, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/9084>
3. Конспект лекций по охране труда, режим доступа <https://safeorg.ru/archives/2192>
4. Конспект лекций по охране труда, режим доступа <https://nsportal.ru/npo-spo/energetika-energeticheskoe-mashinostroenie-i-elektrotekhnika/library/2014/09/29/okhrana>
 |
| 3 курс | ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения | 1. Долинина Т.Н., Пасюк М.Ю., Шабуня А.А. Организация производства. Учебно-практическое пособие, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/6468>
2. Сысоев А.А. Инженерно-экономические расчеты для открытых горных работ. Учебное пособие, режим доступа <http://www.geokniga.org/books/12986>
3. Богатырева М.Р. Управление персоналом в организации: учебный справочник, режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/637/78637>
4. Агарков С.А., Кузнецова Е.С., Грязнова М.О. Инновационный менеджмент и государственная инновационная политика, 2011, режим доступа: <https://www.monographies.ru/ru/book/view?id=112>
5. Бандурин А.В. Экономика и анализ деятельности фирмы, 2015 режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/698/6698>
 |
| 3 курс | ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | Потресов Д.К., Пучков Л.А., Федунец Н.И.Автоматизированные системы управления в горнодобывающей промышленности. Режим доступа [<http://www.geokniga.org/books/16303>](http://www.geokniga.org/books/16995)1. Галлер А.А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело КГТУ, Кемерово, 2017. Режим доступа <http://www.geokniga.org/books/18355>
 |