

СОГЛАСОВАНО
Директор ПАО
«Гайский горно-обогатительный
комбинат»



Зам. директора
по персоналу
Н.Г.Никифорова

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «ОИК»



Г.А.Вереницина

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Государственного автономного профессионального
образовательного учреждения
«Орский индустриальный колледж»

по специальности среднего профессионального образования
21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

Базовой подготовки

2016г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
 - 2.3. Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
 - 3.1. Учебный план
 - 3.2. Календарный учебный график
 - 3.3. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла.
 - 3.3.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии
 - 3.3.2. Программа ОГСЭ.02 История
 - 3.3.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
 - 3.3.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
 - 3.4. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла
 - 3.4.1. Программа ЕН.01 Математика
 - 3.4.2. Программа ЕН.02 Экологические основы природопользования
 - 3.5. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
Программы общепрофессиональных дисциплин
 - 3.5.1. Программа ОП.01 Инженерная графика
 - 3.5.2. Программа ОП.02 Электротехника и электроника
 - 3.5.3. Программа ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
 - 3.5.4. Программа ОП.04 Геология
 - 3.5.5. Программа ОП.05 Техническая механика
 - 3.5.6. Программа ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
 - 3.5.7. Программа ОП.07 Основы экономики
 - 3.5.8. Программа ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности
 - 3.5.9. Программа ОП.09 Охрана труда
 - 3.5.10. Программа ОП.10 Безопасность жизнедеятельностиПрограммы профессиональных модулей
 - 3.5.11. Программа профессионального модуля ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ
 - 3.5.12. Программа профессионального модуля ПМ. 02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ
 - 3.5.14. Программа профессионального модуля ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения
 - 3.5.15. Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный
 - 3.6. Программа производственной практики (преддипломной)
4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена
5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 - 5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
 - 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
 - 5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 21.02.17

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденного приказом Министерства образования и науки №498 от 12.05.2014г.;
- Приказ от 18 апреля 2013 г. N291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ министра обороны Российской Федерации и министерства образования и науки Российской Федерации № 96/134 от 24 февраля 2010 года «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 о Порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013г. №464 о Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки специалистов по специальности 21.02.17 при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 мес.;
- на базе основного общего образования – 3 года 10 мес.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ на производственном участке по добыче полезных ископаемых подземным способом.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- горные породы;
- технологический процесс разработки горных пород;
- горнотранспортное оборудование;
- техническая и технологическая документация;
- управление персоналом участка;
- первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

| Код | Наименование |
|--------------|--|
| ВПД 1 | Ведение технологических процессов горных и взрывных работ. |
| ПК 1.1. | Оформлять техническую документацию на ведение горных и взрывных работ. |
| ПК 1.2. | Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией. |
| ПК 1.3. | Контролировать ведение работ по обслуживанию горно-транспортного оборудования на участке. |
| ПК 1.4. | Контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов. |
| ПК 1.5 | Обеспечивать выполнение плановых показателей участка. |
| ВПД 2 | Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ. |
| ПК 2.1 | Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ. |
| ПК 2.2 | Контролировать выполнение требований пожарной безопасности. |
| ПК 2.3 | Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда. |
| ПК 2.4 | Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке. |
| ВПД 3 | Организация деятельности персонала производственного подразделения. |
| ПК 3.1 | Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности. |
| ПК 3.2 | Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала. |
| ПК 3.3 | Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка. |
| ВПД 4 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. |

Общие компетенции выпускника

| Код | Наименование |
|------|---|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

2.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Вариативная часть составляет 900 часов. Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям выполнено на основании документа согласования с представителями работодателями.

**ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА**

3.3.1. Аннотация к программе дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;
- определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков;
- сформулировать представление об истине и смысле жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картины мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологии.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 62 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| в том числе: | |
| контрольные работы | |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 14 |
| в том числе: | |
| подготовка сообщений | 4 |
| рефераты | 4 |
| составление конспекта | 1 |
| работа с учебником | 4 |
| работа с дополнительной литературой | 1 |
| работа со словарями | |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | |

Тематический план учебной дисциплины:

- Раздел I. Предмет философии
- Раздел 2. Философия как учение о мире и бытии.
- Раздел 3. Философское учение о человеке.
- Раздел 4. Философия познания.
- Раздел 5. Социальная философия.

3.3.2. Аннотация к программе дисциплины ОГСЭ.02 История

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.,
- сущность в причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.,
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира:
- назначение ООН, НАТО. ЕС и др. организаций и их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций,
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 62 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| в том числе: | |
| - практические занятия | 8 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 14 |
| в том числе: - подготовка сообщений, докладов, - составление сравнительно-обобщающих таблиц, - подготовка презентаций, - аналитическая обработка учебного материала, в т.ч. работа с документами, работа с картой, работа с учебником по составлению планов, конспектов, вопросов, - индивидуальная самостоятельная работа по карточкам. | |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | |

Тематический план учебной дисциплины:

Раздел I. Глобализация как феномен XX века.

Раздел 2. Страны мира в конце XX – начале XXI вв.: особенности развития.

Раздел 3. Международные отношения на рубеже веков.

Раздел 4. Межцивилизационный диалог и культура.

3.3.3. Аннотация к программе дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический(1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 188 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 168 |
| в том числе: | |
| практические занятия | |
| контрольные работы | |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 20 |
| Из них: | |
| Написание сочинений | 2 |
| Составление монологических высказываний | 2 |
| Составление докладов, диалогов | 4 |
| Составление презентаций | 2 |
| Составление кроссвордов, викторин | 2 |
| Лексико-грамматические упражнения | 6 |
| Работа с Интернет ресурсами | 2 |
| <i>Итоговая аттестация в 5,7 семестре – в форме зачета; в 6,8 семестре - в форме дифференцированного зачета</i> | |

Тематический план учебной дисциплины:

Раздел I. Социально-бытовая сфера общения.

Раздел 2. Сфера профессиональной деятельности.

3.3.4. Аннотация к программе дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- о роли физической культуры в общекультурном, социальном и физическом развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | <i>336</i> |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | <i>168</i> |
| в том числе: | |
| практические занятия | <i>168</i> |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | <i>168</i> |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | |

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1 Научно – методические основы формирования физической культуры личности.

Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности.

Раздел 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП).

3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА

3.4.1. Аннотация к программе дисциплины ЕН.01 Математика

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- анализировать сложные функции и строить их графики;
- выполнять действия над комплексными числами;
- вычислять значения геометрических величин;
- производить операции над матрицами и определителями;
- решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;
- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать системы линейных уравнений различными методами;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- основные математические методы решения прикладных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления;
- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 72 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 24 |
| контрольные работы | |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 24 |
| в том числе: | |
| ответы на контрольные вопросы | 4 |
| решение профессиональных задач | 10 |
| алгоритм решения уравнений | 10 |
| | |
| <i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 3 семестре</i> | |

Тематический план учебной дисциплины

- Раздел 1 Элементы линейной алгебры
- Раздел 2. Комплексные числа
- Раздел 3. Приближенные вычисления
- Раздел 4 Дифференциальные уравнения
- Раздел 5. Основы теории вероятностей и математической статистики

3.4.2. Аннотация к программе дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- проводить наблюдения за факторами, воздействующими на окружающую среду;
- использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды;
- проводить мероприятия по защите окружающей среды и по ликвидации последствий заражения окружающей среды.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- условия устойчивого состояния экосистем;
- причины возникновения экологического кризиса;
- основные природные ресурсы России.
- принципы мониторинга окружающей среды;
- принципы рационального природопользования.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 72 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| в том числе: | |
| Практические работы | 12 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 24 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре | |

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Взаимодействие человека и природы

Раздел 2. Комплекс мероприятий по защите окружающей среды

Раздел 3. Правовые вопросы экологической безопасности

3.5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

3.5.1. Аннотация к программе дисциплины ОП.01 Инженерная графика

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно – технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 99 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 66 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 64 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 33 |
| в том числе: | |
| - решение упражнений по образцу | |
| - аналитическая обработка учебного материала | |
| - работа со справочниками | |
| - выполнение графических работ | |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | <i>(3 семестр)</i> |

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

Раздел 2. Проекционное черчение

Раздел 3. Машиностроительное черчение

3.5.2. Аннотация к программе дисциплины ОП.02 Электротехника и электроника

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: технологий, их эффективность.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
 - правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
 - рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
 - снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
 - собирать электрические схемы;
 - читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- знать:
- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
 - методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
 - основные законы электротехники;
 - основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
 - основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
 - основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;
 - параметры электрических схем и единицы их измерения;
 - принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;
 - принцип действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
 - свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
 - способы получения, передачи и использования электрической энергии;
 - устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;
 - характеристики и параметры электрических и магнитных полей.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 66 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 64 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 18 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 32 |
| в том числе: | |
| самостоятельная работа | |
| - повторная работа над учебным материалом - решение упражнений по образцу - аналитическая обработка учебного материала - работа со справочниками - графическое изображение текста | |
| <i>Итоговая аттестация в форме экзамена - 4 семестр</i> | |

Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1 Электротехника Раздел 2. Электроника

3.5.3. Аннотация к программе дисциплины ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- формы подтверждения качества.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 32 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 12 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 16 |
| в том числе: | |
| - повторная работа над учебным материалом | |
| - аналитическая обработка учебного материала | |
| - работа со справочниками | |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | <i>(3 семестр)</i> |

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1 Основы метрологии

Раздел 2 Основы стандартизации

Раздел 3 Основы сертификации

3.5.4. Аннотация к программе дисциплины ОП.04 Геология

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- вести полевые наблюдения и документацию геологических объектов, работать с горным компасом, описывать образцы горных пород, определять происхождение форм рельефа и отложений в различных породах по структуре обломков;
- читать и составлять по картам схематические геологические разрезы и стратиграфические колонки;
- определять по геологическим, геоморфологическим, физикографическим картам формы и элементы форм рельефа, относительный возраст пород;
- определять физические свойства минералов, структуру и текстуру горных пород;
- определять формы залегания горных пород и виды разрывных нарушений;
- определять физические свойства и геофизические поля;
- классифицировать континентальные отложения по типам;
- обобщать фациально-генетические признаки;
- определять элементы геологического строения месторождения;
- выделять промышленные типы месторождений полезных ископаемых.
- определять величину водопритоков в горные выработки и к различным водозаборным сооружениям;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- физические свойства и характеристику оболочек Земли, вещественный состав земной коры, общие закономерности строения и истории развития земной коры и размещения в ней полезных ископаемых;
- классификацию и свойства тектонических движений;
- генетические типы, возраст и соотношение с формами рельефа четвертичных отложений;
- эндогенные и экзогенные геологические процессы;
- геологическую и техногенную деятельность человека;
- строение подземной гидросферы;
- структуру и текстуру горных пород;
- физико-химические свойства горных пород; основы геологии нефти и газа
- физические свойства и геофизические поля;
- особенности гидрогеологических и инженерно-геологических условий месторождений полезных ископаемых;
- основные минералы и горные породы;
- основные типы месторождений полезных ископаемых.
- основы гидрогеологии: круговорот воды в природе; происхождение подземных вод; физические свойства; газовый и бактериальный состав подземных вод; воды зоны аэрации; грунтовые и артезианские воды; подземные воды в трещиноватых и закарстоватых породах; подземные воды в области развития многолетнемерзлых пород; минеральные, промышленные и термальные воды; условия обводненности месторождений полезных ископаемых; основы динамики подземных вод;
- основы инженерной геологии: горные породы как группы и их физико-механические свойства;
- основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;
- основы фациального анализа;
- способы и средства изучения и съемки объектов горного производства;
- методы геоморфологических исследований и методы изучения стратиграфического расчленения.
- методы определения возраста геологических тел и восстановления геологических событий прошлого

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Количество часов |
|---|-------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 90 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 60 |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | 20 |
| практические занятия | 4 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 30 |
| в том числе: | |
| Написание опорных конспектов | |
| Подборка информации | |
| Работа с определителями минералов | |
| <i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i> | <i>3 семестр</i> |

Тематический план учебной дисциплины

- Раздел 1 Солнечная система и Земля
- Раздел 2. Вещественный состав земной коры
- Раздел 3 Структурная геология
- Раздел 4 Геологические процессы
- Раздел 5 Гидрогеология и инженерная геология

3.5.5. Аннотация к программе дисциплины ОП.05 Техническая механика

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- определять напряжения в конструкционных элементах;
- определять передаточное отношение;
- производить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- производить расчеты на сжатие, срез и смятие;
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;
- читать кинематические схемы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды износа и деформаций деталей и узлов;
- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;
- методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- методику расчета на сжатие, срез и смятие;
- назначение и классификацию подшипников;
- характер соединения основных сборочных единиц и деталей;
- основные типы смазочных устройств;
- типы, назначение, устройство редукторов;
- трение, его виды, роль трения в технике;
- устройство и назначение инструментов и контрольно – измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 120 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 80 |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | 26 |
| практические занятия | |
| контрольные работы | |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 40 |
| в том числе: | |
| тематика внеаудиторной самостоятельной работы | |
| <i>Итоговая аттестация - экзамен</i> | |

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Теоретическая механика
Раздел 2. Основы сопротивления материалов
Раздел 3. Детали машин

3.5.6. Аннотация к программе дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *знать*:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 87 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 58 |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | 40 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 29 |
| в том числе: | |
| внеаудиторная самостоятельная работ: работа над материалом учебников [1], [2] [3], конспектом лекций; выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет, подготовка материала для исследовательской (проектной) деятельности (тематика самостоятельной работы); подготовка к лабораторным и практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам | 29 |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре</i> | |

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Информационные технологии и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности

Раздел 2. Основные технологии работы с информационными объектами

Раздел 3. Основы информационной и компьютерной безопасности.

3.5.7. Аннотация к программе дисциплины ОП.07 Основы экономики

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых, финансовых ресурсов организации;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, простоев;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственную и хозяйственную деятельность;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги) предприятия;
- основы маркетинговой деятельности, менеджмента, принципы делового общения;
- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- формы организации и оплаты труда.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Объём часов |
|--|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 32 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 12 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 16 |
| в том числе: | 2 |
| конспектирование текста | 5 |
| работа с конспектом лекций | 2 |
| изучение литературных источников | 3 |
| подготовка рефератов и докладов | 4 |
| подготовка тестовых заданий | |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта в 4 семестре</i> | |

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Экономика и ее роль в жизни общества

Раздел 2. Основы микроэкономики

Раздел 3. Распределение доходов в обществе

Раздел 4. Макроэкономика.

Раздел 5. Современная мировая экономика.

3.5.8. Аннотация к программе дисциплины ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 32 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 6 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 16 |
| в том числе: | |
| Внеаудиторная работа Домашняя работа Работа с информационными источниками Творческое задание | |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр) | |

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1 Право и экономика

Раздел 2 Правовое регулирование трудовых отношений в хозяйственной деятельности организации

Раздел 3 Административное право

3.5.9. Аннотация к программе дисциплины ОП.09 Охрана труда

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
 - использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
 - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
 - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
 - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
 - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;
 - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
 - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожаробезопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 32 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 6 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 16 |
| в том числе: | |
| самостоятельная работа | |
| - изучение инструкций по ТБ | 8 |
| - составление реферата | 8 |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | <i>4 семестр</i> |

Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды

Раздел 2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов

Раздел 3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности

Раздел 4 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда

Раздел 5 Управление безопасностью труда

Раздел 6 Первая помощь пострадавшим

3.5.10. Аннотация к программе дисциплины ОП.10 Безопасность жизнедеятельности

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей, самостоятельно определять среди них родственные получаемой специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен знать*:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | <i>102</i> |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | <i>68</i> |
| в том числе: | |
| практические занятия | <i>10</i> |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | <i>34</i> |
| в том числе: | |
| самостоятельная работа | <i>34</i> |

| | |
|---|------------------|
| проекты по разделам | |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | <i>4 семестр</i> |

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения

Раздел 2 Основы военной службы

Раздел 3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

3.5.11. Аннотация к программе модуля ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения видом профессиональной деятельности «**Ведение технологических процессов горных и взрывных работ**» и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выемки полезного ископаемого по ситуационному плану;
- определения фактического объема подготовительных и добычных работ;
- оформления технологических паспортов ведения горных работ;
- оформления технической документации с помощью аппаратно-программных средств;
- определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации;
- участия в организации производства: подготовительных и добычных работ; работ на складе полезного ископаемого; работ по дегазации шахтного поля;
- выявления нарушений в технологии ведения горных работ;
- соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования;
- оценки и контроля состояния схем транспортирования горной массы на участке;
- участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ;
- определения оптимального расположения горнотранспортного оборудования в очистном и подготовительном забоях;
- участия в организации процесса подготовки очистного и подготовительного забоев к отработке; определения параметров шахтной атмосферы; определения положения точки и ориентирования линий на поверхности и в горных выработках;
- проведения маркшейдерских съемок на поверхности;
- анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки на данной шахте;
- анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтно-восстановительных работ;
- автоматизация горных машин и комплексов;
- участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ, работ на складе полезного ископаемого; работ по креплению горных выработок, погрузке и транспортированию горной массы, работ по проведению горных выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощных при пологом, наклонном и крутом залегании;
- контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической документацией; выявления нарушений в технологии горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования;
- регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов;
- участия в ремонте оборудования, машин и механизмов;
- монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на участке;
- обслуживания подземных погрузочных пунктов; контроля шахтной атмосферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана;
- анализа схемы электроснабжения участка; участия в ремонте механического и электрооборудования;
- соблюдения правил эксплуатации электрооборудования;
- соблюдения правил безопасной эксплуатации стационарных установок;

соблюдения правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок;
пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима;
участия в ремонте стационарных машин; управления горным давлением; участия в организации процесса подготовки и монтажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке;
контроля за состоянием технологического и горнотранспортного оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов;

уметь:

выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке;
оформлять технологические карты по видам горных работ;
производить оформление технологической документации с применением аппаратно-программных средств;
оформлять проекты ведения горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ;
оформлять технологическую документацию по проветриванию и дегазации горных выработок и очистных забоев;
выполнять проектирование вентиляции шахты; выполнять и оформлять технологические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев;
контролировать ведение очистных и подготовительных работ;
определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов;
читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети;
оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых;
рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки;
рассчитывать паспорта забоев: подготовительного механизированным способом, подготовительного буровзрывным способом, добычного различной степени механизации;
выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;
производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горно-геологических и горнотехнических условиях;
обосновывать выбор применяемого горнотранспортного оборудования;
производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов;
обеспечивать высокую надежность транспортных процессов;
использовать материалы, применяемые в горной промышленности;
читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий;
выбирать электрооборудование горных машин и комплексов по их рабочим параметрам;
работать со схемами электроснабжения участка;
выбирать оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его рабочих параметров;
производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет;
пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля;
определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке;
определять нормы выработки согласно горногеологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ;
определять горно-геологические и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса.

Объем профессионального модуля и виды учебной работы:

| Код профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля * | Всего часов | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | | | Практика | | | |
|----------------------------------|--|-------------|---|--|---|-------------------------------------|---|----------------|--|------------|--|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | Самостоятельная работа обучающегося | | Учебная, часов | Производственная по профилю специальности, часов | | |
| | | | Всего, часов | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Всего, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.2 | МДК 01.01. Основы горного дела Ведение технологических процессов горных и взрывных работ | 384 | 256 | 48 | 30 | 128 | | | - | - | |
| ПК 1.4 | МДК 01.02. Основы маркшейдерского дела | 357 | 238 | 48 | | 119 | | | | | |
| ПК 1.5 | МДК 01.03 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом | 534 | 356 | 68 | 30 | 178 | | | | - | |
| ПК 1.4 | МДК 01.04. Механизация и электроснабжение горных работ, электропривод и автоматизация горных машин и комплексов | 393 | 262 | 48 | | 131 | | | | | |
| | Производственная практика | - | | | | | | 72 | | 180 | |
| Всего: | | 1920 | 1364 | 212 | 60 | 556 | | 72 | | 180 | |

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 1920 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 1364 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 212 |
| курсовое проектирование | 60 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 556 |
| в том числе: | |
| построение таблиц и схем | |
| написание докладов | |

| | |
|---|-----|
| аналитическая обработка учебного материала решение ситуационных производственных задач исследовательская учебная работа | |
| Учебная практика | 72 |
| Производственная практика | 180 |
| <i>Итоговая аттестация в форме экзамена (4,6 семестр), дифференцированного зачета (7 семестр), квалификационного экзамена (7 семестр)</i> | |

Тематический план профессионального модуля

МДК.01.01.Основы горного дела

Тема 1.1 Способы разработки месторождений полезных ископаемых

Тема 1.2 Подземный способ разработки месторождений

Тема 1.3. Рудничная крепь

Тема 1.4 Способы проведения горных выработок

Тема 1.5 Способы вскрытия месторождений полезных ископаемых

Тема 1.6 Классификация горных машин

Тема 1.7 Классификация рудничного транспорта

Тема 1.8 Шахтный водоотлив

Тема 1.9 Понятие о взрыве

Тема 1.10 Промышленные взрывчатые вещества и средства инициирования зарядов ВВ

Тема 1.11 Способы инициирования зарядов ВВ

Тема 1.12 Методы ведения взрывных работ.

Тема 1.13 Вентиляция. Способы проветривания горных выработок

МДК.01.02.Основы маркшейдерского дела

Тема 2.1 Маркшейдерское обслуживание горных предприятий

Тема 2.2 Угломерные приборы

Тема 2.3 Теодолитная съемка

Тема 2.4 Камеральная обработка результатов теодолитной съемки

МДК.01.03.Технология добычи полезных ископаемых подземным способом

Тема 3.1 Основные процессы подземной разработки месторождений полезных ископаемых

Тема 3.2 Организация очистных работ

Тема 3.3 Системы разработки месторождений полезных ископаемых

МДК.01.04 Механизация и электроснабжение горных работ, электропривод и автоматизация горных машин и комплексов

4.1 Эксплуатация горного электрооборудования

4.2 Электрическая аппаратура двигателей машин и механизмов напряжением до 1000 В

4.3 Понятия о механике привода

4.4 Механические характеристики электродвигателей

4.5 Электропотребление горных предприятий

4.6 Автоматическое управление электроприводом

3.5.12. Аннотация к программе модуля ПМ.02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- участия в проведении нарядов на горном участке;
- контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ;
- контроля за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ;
- составления паспортов крепления горных выработок;
- участия в составлении паспортов буровзрывных работ;
- контроля за состоянием средств пожаротушения согласно таблице противопожарного инвентаря;
- контроля за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 В и свыше 1000 В;
- участия в учениях военизированной горноспасательной части (ВГСЧ) по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий (ПЛА);
- контроля за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;
- контроля за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;
- выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;
- выявления нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

уметь:

- контролировать выполнение правил безопасности при ведении подготовительных, добычных и ремонтно-восстановительных работ на участке;
- составлять и читать паспорта крепления горных выработок;
- составлять и читать паспорта буровзрывных работ;
- различать вредные и опасные производственные факторы;
- анализировать и сопоставлять с требованиями нормативных документов должностные и производственные инструкции по охране труда;
- пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим;
- разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;
- определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;
- анализировать локальные документы организации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью.

знать:

- требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;
- единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом;
- единые правила безопасности при ведении взрывных работ;
- правила технической эксплуатации рудничного транспорта;
- требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций;
- содержание паспортов крепления горных выработок и буровзрывных работ;

- требования правил пожарной безопасности;
- требования к средствам пожаротушения;
- действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях;
- опасные и вредные производственные факторы;
- основные положения по обеспечению гигиены труда и производственной санитарии;
- требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях;
- содержание должностной инструкции;
- содержание инструкций по охране труда;
- организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;
- значение и содержание плана ликвидации аварий.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 693 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 534 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 78 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 159 |
| Практика: | |
| Учебная практика | 36 |
| Производственная практика | 180 |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (7 семестр); экзамена квалификационного (7 семестр)</i> | |

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Организация системы управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации

Раздел 2. Организация производственного контроля в горной промышленности

3.5.13. Аннотация к программе модуля ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения инструктажей по охране труда для рабочих;
- ведение учетной документации по охране труда и промышленной безопасности;
- составление предложений и представлений о поощрении и взыскании персонала;
- определение технико-экономических показателей деятельности участка;
- определение затрат по участку;
- контроля обеспечения работников участка средствами индивидуальной защиты;
- оценки несчастных случаев и производственного травматизма на участке;
- оценки трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности участка;

уметь:

- при проведении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родственных организациях с возможными ситуациями на данном участке;
- анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины возникновения опасных производственных ситуаций;
- строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи;
- заинтересовывать слушателей в процессе обучения;
- организовывать мероприятия по здоровью и сбережению трудящихся, соревнования по профессии;
- владеть приемами морального стимулирования персонала;
- владеть приемами управления конфликтными ситуациями;
- оценивать уровень технико-экономических показателей по участку;
- определять нормы выработки для персонала участка;
- определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку;
- оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности;
- определять потребности в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку;
- оценивать уровень квалификации персонала участка;

знать:

- виды инструктажей;
- инструкций по охране труда и промышленной безопасности;
- должностные инструкции;
- правила внутреннего распорядка организации;
- основные положения Трудового кодекса Российской Федерации;
- систему оплаты труда;
- мотивации труда, управление конфликтами, этику делового общения;
- факторы, влияющие на психологический климат в коллективе;
- психологические аспекты управления коллективом;
- принципы делового общения;
- основные сведения об экономическом анализе;
- этапы проведения анализа;
- способы сбора и обработки информации;
- формы представления результатов анализа;
- программное обеспечение для автоматизированной обработки данных и создания информационной базы

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 657 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 477 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 86 |
| курсовая работа | 30 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 159 |
| в том числе: | |
| - проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). - написание докладов - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. - решение ситуационных производственных задач - исследовательская учебная работа - работа над курсовым проектом | |
| Учебная практика | 36 |
| Производственная практика | 144 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (7 семестр), экзамен (8 семестр) | |

Тематический план профессионального модуля

- Раздел 1.Позиционирование структурного подразделения в рамках предприятия
- Раздел 2.Организация взаимодействия с другими подразделениями
- Раздел 3.Оперативное планирование структурного подразделения
- Раздел 4. Оперативное руководство структурным подразделением
- Раздел 5.Нормативные и организационные основы безопасности труда
- Раздел 6. Роль руководителя в создании работоспособного коллектива
- Раздел 7.Инструменты эффективного управления
- Раздел 8.Кадровая политика структурного подразделения в рамках общей политики предприятия
- Раздел 9.Организация подготовки и работы основного производства

3.5.15. Аннотация к программе модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- осмотра забоя и приведение его в безопасное состояние;
- уборки, погрузки и доставки горной массы различными способами;
- возведения временной и постоянной крепи, укрепление пород кровли очистного забоя;
- установки упорных и распорных стоек, укладка настила;
- скрепления горной массы из забоя.

уметь:

- осуществлять бурение шпуров, скважин перфораторами массой свыше 35 кг (вместе с пневмоподдержкой), самоходными буровыми установками (каретками) с дизельным двигателем;
- осуществлять погрузку и доставку горной массы погрузочно-доставочными машинами с дизельным двигателем мощностью свыше 147,2 кВт (200 л.с.);
- выполнять весь комплекс работ по проходке подземных горных выработок.

знать:

- конструктивные особенности буровых самоходных установок различных типов;
- устройство, технические характеристики применяемых погрузочно-доставочных машин с дизельным двигателем;
- рациональные способы ведения работ по проходке горных выработок;
- систему управления обслуживаемых машин; характер залегания горных пород, условия и возможности их разработки;
- основы электротехники, геологии, разведки месторождения полезных ископаемых;
- способы управления кровлей;

правила и способы ведения взрывных работ; системы смазки, питания, охлаждения гидротрансформаторов, трансмиссии, двигателей и других узлов обслуживаемых машин

Объем профессионального модуля и виды учебной работы:

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля* | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | | | Практика | | |
|--|---|---|---|--|---|-------------------------------------|---|----------------|--|--|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | Самостоятельная работа обучающегося | | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов | |
| | | | Всего, часов | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Всего, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| ПК1.4 ПК1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. | Раздел 1. Организация и выполнение работ по профессии Горнорабочий подземный | 336 | 224 | 96 | | 112 | | | | |
| ПК 2.3 ПК 2.4. | Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) | | | | | | | 36 | 216 | |
| | Всего: | | 224 | 96 | | 112 | | 36 | 216 | |

Тематический план профессионального модуля

Раздел 1. Организация и выполнение работ по профессии Горнорабочий подземный

МДК 04.01 Организация работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный

Тема 4.1 Характеристика работ

Тема 4.2 Выполнение работ

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме *тестирования*.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного учреждения. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, определения рейтинга обучающегося в соответствии с принятой рейтинговой системой, и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, назначаемой, с участием ведущего (их) преподавателя (ей).

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 59 Закона Российской Федерации «Об

образовании» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.

5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

**Кадровое обеспечение образовательного процесса
по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых**

| № | Ф.И.О. ИПР | Дата рожде ния | Должно сть | Образов ание | Специа льность, квалиф икация | Катего рия | Дата аттеста ции | Курсы, стажир овка |
|----|----------------|----------------------|--------------------------------------|---|---|---------------|------------------------|---|
| 1. | Короткова Л.В. | 07.02.1957 | История, обществознан ие | ВП, Челябинский гос.пед.институт, 1980г. | История, обществознан. методист по восп. работе; Учитель истории, обществознан., методист по воспитательной работе | высшая | 25.05.2016 | 2016 г.Пенза |
| 2. | Февралева Н.В. | 15.04.1974 | методист, ин.яз. | ВП, Оренбургский гос. университет, 1999г. | Дошкол.педагогика и психология; Методист ДОУ | первая | 26.03.2014г. | 2016 ОГТИ г.Орск |
| 3. | Мельников Г.И. | 04.08.1956 | информатика | ВП, Оренбургский гос. пед.институт, 1977г. | Математика; Учитель средней школы | высшая | 30.05.2012 | 2014 курсы переподготов ки |
| 4. | Суржикова А.Г. | 20.02.1964 | литература | ВП, Петропавловский пединститут им. К.Д.Ушинского, 1992г. | Рус. язык и литература; Учитель рус. языка и литературы | первая | 30.05.2013 | 2016 ОГТИ г.Орск |
| 5. | Фаворова Л.Г. | 19.01.1982 | преподаватель спецдисци пли | ВН, Санкт- Петербургский горный институт им. Г.В.Плеханова, 2005г. | Экономист; Бухучёт и аудит | первая | 30.05.2013 | 2016 г.Орск |
| 6. | Байчурин Ф. И. | 02.09.1961 | преподаватель спецдисци пли | ВН, Башкирский гос.аграрный университет | Механизация с/х, Инженер | высшая | 23.12.2011г. | 2016 г.Пенза, 2014 (ООО ГЗОЦМ) |
| 7. | Морозов В.О. | 26.05.1974 | Физ.культура | ВП, Орский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, 1995 г. | по специальности «Начальное образование», квалификация учитель начальных классов. | | | 2013, г.Москва |
| 8. | Галеева Г.М. | 29.08.1971 | преподаватель -организатор ОБЖ | ВП, Оренбургский государственный педагогический университет, 2013 | Учитель географии. Курсы проф.переподготовки «Педагог-организатор ОБЖ» .ОГТИ г.Орск филиал ОГУ, 2013 | первая | 17.12.2014 | 2013(550) курсы переподгото вки ОГТИ г.Орск |
| 9. | Сидорова Л.П. | 08.08.1973 | преподаватель | ВН, Магнитогорская | Подземная разработка месторождений | первая | Сентябрь, 2011 | 2014 СПб, 2010 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------------|------------|-----------------------------|---|--|--------|------------|---|
| | | | спецдисциплин | горно-металлургическая академия им.Носова, 1996 | полезных ископаемых; горный инженер | | | (ОАО Гайский ГОК, подземный рудник) |
| 10. | Кравченко Е.В. | 01.10.1971 | преподаватель спецдисциплин | ВП, Орский государственный педагогический институт им.Т.Г.Шевченко,1993 | Труд; учитель труда и черчения | первая | 25.01.2012 | 2016 г.Пенза, 2011 в конструкторском бюро ОАО «Гайский ГОК» |
| 11. | Еременко О.Н. | 23.04.1976 | Биология, химия, право | ВП, Оренбургский гос.педагогический университет,2004 Московский финансово-юридический университет МФЮА г. Москва, 2014 | Биология; учитель биологии Юриспруденция; бакалавр | первая | 25.02.2015 | 2013 (144) Оренбург.гос. медакадемия, 2015 г.Саратов |
| 12. | Крокун О.А. | 24.12.1958 | преподаватель спецдисциплин | ВН, Иркутский политехнический институт, 1981 | Прикладная геодезия; Инженер-геодезист | | | |
| 13. | Седов К.Г. | 02.11.1950 | преподаватель спецдисциплин | ВН, Московский Всесоюзный заочный политехнический институт, 1984 | Горный инженер; Разработка месторождений полезных ископаемых | | | |
| 14. | Знатнова И.В. | 28.11.1982 | Преподаватель физики | ВП, г.Оренбург, ГОУ ВПО «Оренбургский государственный университет» | Физика, доп.спец. -Математика, «Учитель физики, математики» | первая | 30.12.2011 | 2012, г.Орск |

Сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса

ППССЗ по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

| № | Наименование дисциплин (профессиональных модулей) в соответствии с учебным планом | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.с перечнем основного оборудования | Форма владения, пользования |
|---|---|--|-------------------------------|
| 1 | ОГСЭ.01 Основы философии | Кабинет №12 гуманитарных дисциплин 1.Рабочая программа по дисциплине. Технические средства: 1.Телевизор 2.Видеоплейер. 3. Видеофильмы-10 штук Наглядные пособия 1.Альбомы-1 шт. 2.Плакаты- 5 шт. 3.Карты-19 шт. 4.Стенды -3 шт. | Государственная собственность |
| 2 | ОГСЭ.02 История | Кабинет №12 гуманитарных дисциплин 1.Рабочая программа по дисциплине. Технические средства: 1.Телевизор 2.Видеоплейер. 3. Видеофильмы-10 штук Наглядные пособия 1.Альбомы-1 шт. 2.Плакаты- 5 шт. 3.Карты-19 шт. 4.Стенды -3 шт. 5.Портреты исторических деятелей- 2 шт. 6.Учебно-методическая литература 7. Презентации по темам. 8.По отдельным темам: -рефераты | Государственная собственность |

| | | | |
|----|---------------------------|---|-------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> -карточки-задания -творческие работы студентов -учебная и дополнительная литература | |
| 3. | ОГСЭ .03 Иностранный язык | <p>Кабинет №20 иностранного языка</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Рабочая программа и календарно-тематическое планирование по дисциплине 1-4 курсы. 2. Стенд «Англоязычные страны» 3. Грамматические таблицы по темам: <ol style="list-style-type: none"> а) Времена английского глагола; б) Числительные; в) Английский алфавит 4.Тематические папки с лексико-грамматическим материалом -5 штук 5.Фонд оценочных средств 1-4 курсы. 6. Аудиокассеты к учебнику В.П.Кузовлева-1 шт. 7.СD-диски к учебнику В.Г.Тимофеева-15 штук 8.Распечатки текстов для работы на уроке, домашнего чтения. 9.Разработки материалов для викторин и олимпиад по английскому языку. 10.Методические разработки открытых уроков. <p>Технические средства:</p> <p>Телевизор-1шт.</p> <p>Компьютер-1шт.</p> <p>Кабинет №21 «Немецкий язык»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Грамматические таблицы по темам: <ol style="list-style-type: none"> а) Немецкий алфавит б)Инфинитивные обороты в)Склонение имен существительных г)Единственное и множественное число существительных д) Спряжение глаголов е)Немецкая история. 2.Рабочая программа. 3. Контрольные работы 1-2 курсы. 4. Раздаточный материал, используемый на уроках. 5.Распечатки текстов для работы на уроке, домашнего чтения. | Государственная собственность |

| | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
| | | 6.Разработки материалов для викторин и олимпиад по немецкому языку. | |
| 4 | ОГСЭ.04 Физическая культура | Спортивный зал: 1.Блин для штанги -8 шт. 2.Ботинки лыжные -5шт. 3.Лыжи- 5 шт., палки лыжные -5 шт. 4.Гантели-22шт. 5. Обруч-20 шт. 6. Секндомер-2шт. 7. Сетка для переноса 20 мячей- 1шт. 8. Скакалка-20 шт. 9.Спортивная форма- 11шт. 10.Суппорт эластичный- 2шт. 11.Форма волейбольная- 16 шт. 12.Форма для вратаря- 1шт. 13.Форма футбольная- 1 14.Костюм спортивный- 5шт. 15.Мяч волейбольный-2шт. 16.Сетка волейбольная- 1шт. 17. Стойка волейбольная пристенная-1 шт. | Государственная собственность |
| | ЕН.01 Математика | Кабинет №16 «Математика» 1.Демонстрационные стенды 2.Плакаты по стереометрии 3.Меодели геометрических тел 4.Учебно-планирующая документация. | Государственная собственность |
| | ЕН.02 Экологические основы природопользования | Кабинет №9 экологических основ природопользования; 1.Методические пособия по темам 2.Карточки с заданиями для индивидуальной работы 3.Учебные фильмы-4 | Государственная собственность |
| | ОП.01 Инженерная графика | Кабинет инженерной графики №13 1.Стенды -11шт. 2.Доски чертежные -24 шт. 3. Доска магнитная- 1шт. 4.Альбомы сборочных чертежей и сварных конструкций 5.Ноутбук | Государственная собственность |

| | | | |
|--|---|---|-------------------------------|
| | | 6. Принтер Samsung- 1 шт. 7. Ксерокс- 1 шт. 8. Модели пространственных геометрических тел и пересечения тел 9. Наборы резьб 10. Мерительный инструмент: - штангенциркуль- 6 шт. - микрометр- 5 шт. - кронциркуль – 5 шт. 11. Модели сборочных узлов | |
| | ОП.02 Электротехника и электроника | Кабинет электротехники №5 1. Компьютер -1 шт. 2. Принтер -1 шт. 3. Телевизор- 1шт. 4. Стенды 5. Планшетные плакаты 6. Дидактические и раздаточные материалы | Государственная собственность |
| | ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация | Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации №13 1. Стенды -1 шт. 2. Доски чертежные -24 шт. 3. Доска магнитная- 1шт. 4. Альбомы сборочных чертежей и сварных конструкций 5. Ноутбук 6. Принтер Samsung- 1 шт. 7. Ксерокс- 1 шт. 8. Модели пространственных геометрических тел и пересечения тел 9. Наборы резьб 10. Мерительный инструмент: - штангенциркуль- 6 шт. - микрометр- 5 шт. - кронциркуль – 5 шт. 11. Модели сборочных узлов | Государственная собственность |
| | ОП.04 Геология | Кабинет №17 геологии 1. Геологические карты – 30 шт. | Государственная собственность |

| | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | | <p>2.Геологические разрезы – 20 шт.</p> <p>3.Модели: Коллекции минералов и горных пород</p> <p>4.Плакаты: Крепость и абразивность горных пород Геохронологическая шкала</p> | |
| | ОП.05 Техническая механика | <p>Кабинет технической механики №13</p> <p>1.Учебно-планирующая документация (рабочая программа, КТП)</p> <p>2. Дидактический материал (тесты, упражнения, карточки)</p> <p>3.Методические рекомендации по выполнению самостоятельных, практических работ.</p> | Государственная собственность |
| | ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности | <p>Кабинет №6 информационных технологий в профессиональной деятельности;</p> <p>1.IBM PC-совместимые компьютеры-15шт.</p> <p>2.Модели ПЭВМ-2 шт.</p> <p>3.Сканер «1200 SP PLUS»-1шт.</p> <p>4.Модели микрокалькуляторов-2 шт.</p> <p>5.Принтеры-3 шт.</p> <p>6.Мультимедийный проектор-1шт.</p> <p>7.Экран-1 шт.</p> <p>8.Учебно-методическая документация (рабочая программа, методические рекомендации по выполнению практических работ, самостоятельных внеаудиторных работ, тесты)</p> | Государственная собственность |
| | ОП.07 Основы экономики | <p>Кабинет №7 основ экономики</p> <p>1.Учебно-планирующая документация (рабочая программа, КТП)</p> <p>2. Дидактический материал (тесты, упражнения, карточки)</p> <p>3.Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.</p> | Государственная собственность |
| | ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности | <p>Кабинет №19 правовых основ профессиональной деятельности</p> <p>1.Рабочая программа</p> <p>2.Дидактический материал- карточки, тесты, раздаточный материал)</p> <p>3.Компьютер</p> <p>4.Телевизо ЖК</p> | Государственная собственность |
| | ОП.09 Охрана труда | Кабинет охраны труда | Государственная |

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Рабочая программа 2. Кинофрагменты-7 шт. 3. Учебные фильмы-10 шт. 4. Плакаты-10шт. | собственность |
| | ОП.10 Безопасность жизнедеятельности | <p>Кабинет №8 безопасности жизнедеятельности</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Апетчка медицинская-1шт. 2.Носилки медицинские -1 шт. 3.Плакаты- 10 шт. 4. Объемные плакаты- 7 шт. 5. Учебные противогазы-40шт. 6. Защитные костюмы -1 шт. 7. Винтовки ПВ- 2шт. 8.Учебные макеты АК – 8 шт. 9.Макет АК – 2 шт. 10.Видеофильмы – 5 шт. | Государственная собственность |
| | МДК.01.01 Основы горного дела | <p>Кабинет № 18 Технологии горных работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд – Подземная разработка М.П.И. – каб № 8 2. Стенд – буровые коронки для бурения шпуров и скважин <p>Оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Перфораторы – ручной – ПР – 2 шт. 2. Перфоратор телескопный – ПТ48 – 1 шт. 3.Перфоратор колонковый ПК 65 – 1 шт. 4. Податчик цепной 5. Гидромотор 6. Вентилятор осевой <p>Учебно-методическая документация</p> | Государственная собственность |
| | МДК.01.02 Основы маркшейдерского дела | <p>Кабинет № 13 Геодезии и маркшейдерского дела</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Теодолит 3Т – 2 шт. 2. Нивелирные рейки – 5 шт. <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Системы координат, устройство теодолита, нивелира и тахеометра <p>Учебно-методическая документация</p> | Государственная собственность |
| | МДК.01.03 Технология добычи полезных | <p>Кабинет № 19 Технологии отрасли:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Проектор TOSHIBA | Государственная собственность |

| | | | |
|--|---|---|----------------------------------|
| | ископаемых подземным способом | 2. Компьютер 3. Учебные фильмы – Системы разработки месторождений пол. иск. Плакаты: 1. Разработка месторождений – 2 шт. 2. Вскрытие месторождений – 2 шт. 3. Системы разработки - 7 шт. | |
| | МДК.01.04 Механизация и электроснабжение горных работ, электропривод и автоматизация горных машин и комплексов | Кабинет № 13 Автоматизации горных работ 1. Компьютер 2. Учебные фильмы – 2 шт. 3. Плакаты-5 4. Стенды-5 5. Модели-3. | Государственная собственность |
| | МДК.02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации | Кабинет №13 Охраны труда 1. Самоспасатели ШСС – 1М – 2шт. 2. Взрывная машинка – ПИВ – 100 -1шт. 3. Газоанализатор ГХ – 4 с индикаторными трубками – 2 шт. 4. Плакаты -25 5. Стенд: ТБ при взрывных работах 6. Учебно-методическая документация | Государственная собственность |
| | МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения | Кабинет №7 Гуманитарных дисциплин: 1. Папки (дидактический материал – образцы правовых документов, карточки-задания, тесты, рабочие программа). 2. ТСО: компьютер, телевизор ЖК | Государственная собственность |
| | МДК.04.01 Организация работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный | Кабинет №13 Технологии и безопасности взрывных работ №131. Электросверло ручное СЭР-19мм-1шт. 2. Перфоратор ПП-63 3. Перфоратор ПР 4. Бурильный станок НКР-100Н 5. Буровой инструмент: шарошки, резцы 6. Поддержка для бурового инструмента 7. Пневмоподдержка 8. Стенды-6 шт. 9. Плакаты-5 шт. | Государственная собственность |

Сведения об обеспеченности дисциплин электронной учебной литературой
21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

| Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу | Автор, название, место издания, год издания учебной литературы, вид и характеристики иных информационных ресурсов |
|--|---|
| <p>ОГСЭ.01 Основы философии</p> | <p>Гуревич, П.С. Философия : хрестоматия / П.С. Гуревич ; сост. П.С. Гуревич. - М. : Директ-Медиа, 2013. - 539 с. - ISBN 978-5-4458-3197-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210458 (11.11.2016).</p> <p>Сабиров, В.Ш. Основы философии : учебник / В.Ш. Сабиров, О.С. Соина. - М. : Флинта, 2012. - 330 с. - ISBN 978-5-9765-1233-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115126 (11.11.2016).</p> <p>Канке, В.А. Основы философии : учебник / В.А. Канке. - М. : Логос, 2012. - 288 с. - ISBN 978-5-98704-475-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89787 (11.11.2016).</p> <p>Борисов, С.В. Основы философии : учебное пособие / С.В. Борисов. - М. : Флинта, 2010. - 424 с. - ISBN 978-5-9765-0925-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=54540 (11.11.2016).</p> <p>Грядовой, Д.И. Основы философских знаний : учебник / Д.И. Грядовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 302 с. - (Cogito ergo sum). - ISBN 978-5-238-01287-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117695 (11.11.2016).</p> <p>Грядовой, Д.И. Философия: Общий курс : учебник / Д.И. Грядовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 464 с. - ISBN 978-5-238-02184-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117925 (11.11.2016).</p> <p>Барковская, А.В. Философия. Ответы на экзаменационные вопросы / А.В. Барковская, Е.В. Хомич. - 7-е изд. доп. - Минск : ТетраСистемс, 2012. - 176 с. - ISBN 978-985-536-388-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=78560 (11.11.2016).</p> <p>Гуревич, П.С. Философия : учебник / П.С. Гуревич. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 404 с. - (Учебники профессора П.С. Гуревича). - ISBN 5-238-00946-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117921 (11.11.2016).</p> <p>Борисова, Е.М. Философия : учебно-практическое пособие / Е.М. Борисова, Н.И. Джохадзе. - М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 414 с. - ISBN 978-5-374-00477-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90885 (11.11.2016).</p> <p>Баранов, Г.В. Философский практикум : учебное пособие / Г.В. Баранов ; под ред. В.Н. Лавриненко. - М. :</p> |

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>Юнити-Дана, 2012. - 528 с. - (Cogito ergo sum). - ISBN 5-238-00870-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118563 (11.11.2016).</p> |
| <p>ОГСЭ.02 История</p> | <p>Всемирная история : учебник / Г.Б. Поляк, А.Н. Маркова, И.А. Андреева и др. ; под ред. Г.Б. Поляк, А.Н. Маркова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 887 с. : ил. - (Cogito ergo sum). - ISBN 978-5-238-01493-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114540 (09.11.2016).</p> <p>Леванов, Б.В. История России XIX - XX вв. / Б.В. Леванов. - М. : Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2008. - 608 с. - ISBN 978-5-691-01689-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56562 (09.11.2016).</p> <p>Пономарев, М.В. Современная история : учебное пособие / М.В. Пономарев. - М. : Прометей, 2013. - 190 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7042-2391-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=212100 (09.11.2016).</p> <p>Моисеев, В.В. История Отечества : учебник / В.В. Моисеев. - 2-е изд., стер. - М. : Директ-Медиа, 2014. - Т. 2. - 348 с. - ISBN 978-5-4458-6473-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236867 (09.11.2016).</p> <p>Моисеев, В.В. История Отечества : учебник / В.В. Моисеев. - 2-е изд., стер. - М. : Директ-Медиа, 2014. - Т. 1. - 326 с. - ISBN 978-5-4458-6472-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231643 (09.11.2016).</p> <p>История России : учебник / под ред. Г.Б. Поляк. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 687 с. : ил. - (Cogito ergo sum). - ISBN 978-5-238-01639-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115299 (09.11.2016).</p> <p>История России с древнейших времен до конца XVII века : учебное пособие / А.П. Новосельцев, А.Н. Сахаров, В.И. Буганов, В.Д. Назаров ; отв. ред. А.Н. Сахаров, А.П. Новосельцев. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 606 с. : ил. - ISBN 978-5-4475-2504-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257853 (09.11.2016).</p> <p>История России с начала XVIII до конца XIX века : учебное пособие / А.Н. Сахаров, Л.В. Милов, П.Н. Зырянов, А.Н. Боханов ; отв. ред. А.Н. Сахаров. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 578 с. : ил. - ISBN 978-5-4475-2483-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256580 (09.11.2016).</p> <p>Моисеев, В.В. История России : учебник / В.В. Моисеев. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 901 с. - ISBN 978-5-4458-6475-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239980(09.11.2016).</p> <p>Сахаров, А.Н. История России с древнейших времен до начала XXI века : учебное пособие / А.Н. Сахаров. - М. : Директ-Медиа, 2014. - Ч. I. Раздел I-III. - 666 с. - ISBN 978-5-4458-6318-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227414 (09.11.2016).</p> <p>Сахаров, А.Н. История России с древнейших времен до начала XXI века : учебное пособие / А.Н. Сахаров. - М.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>: Директ-Медиа, 2014. - Ч. IV. Раздел IX–XI. - 648 с. - ISBN 978-5-4458-6321-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227413 (09.11.2016).</p> <p>Сахаров, А.Н. История России с древнейших времен до начала XXI века : учебное пособие / А.Н. Сахаров. - М. : Директ-Медиа, 2014. - Ч. III. Раздел VII–VIII. - 583 с. - ISBN 978-5-4458-6320-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227412 (09.11.2016).</p> <p>Сахаров, А.Н. История России с древнейших времен до начала XXI века : учебное пособие / А.Н. Сахаров. - М. : Директ-Медиа, 2014. - Ч. II. Раздел IV-VI. - 701 с. - ISBN 978-5-4458-6319-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227411 (09.11.2016).</p> |
| <p>ОГСЭ.03 Иностранный язык Английский, немецкий</p> | <p>Кияткина И. Г. Английский язык для учащихся средних профессиональных учебных заведений: учебное пособие - Политехника, 2012. - [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96733 (07.11.2016).</p> <p>Вильданова, Г.А. Теория и практика перевода: (на материале английского языка) : учебное пособие / Г.А. Вильданова. - М.: Директ-Медиа, 2015. - 111 с. - [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362968 (07.11.2016).</p> <p>Гончаренко, Е.С. Английский язык : сборник текстов. - М. : Альтаир : МГАВТ, 2014. - 62 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429745 (07.11.2016).</p> <p>Клюкина, Ю.В. Курс английского языка (A course of English): учебное пособие. - Тамбов : ТГТУ, 2015. - 175 с. : ил. - [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444928 (07.11.2016).</p> <p>Шпилея, Е.А. Дидактические материалы для самостоятельной работы по курсу «Business English» («Деловой английский язык»): учебное пособие. - СПб. : ЧОУВО, 2015. - 80 с. - [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438772 (07.11.2016).</p> <p>Лайпанова, С.Б. Английский язык : сборник текстов и упражнений / С.Б. Лайпанова, С.П. Фирсова ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 60 с. - ISBN 978-5-8158-1502-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437103 (07.11.2016).</p> <p>Егошина, Е.М. Английский язык : сборник текстов и упражнений / Е.М. Егошина ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 106 с. - ISBN 978-5-8158-1494-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437059 (07.11.2016).</p> <p>Английский язык для специалистов нефтегазовой промышленности: основы профессии=English for Oil and Gas Specialists: Basics of the Profession : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова ; сост. Н.Н. Елсакова. - Архангельск : САФУ, 2015. - 148 с. - (Иностранные языки для профессии). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-01095-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436154 (07.11.2016).</p> <p>Ваганова, Т.П. Английский язык для неязыковых факультетов : учебное пособие / Т.П. Ваганова. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 169 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3932-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278868 (07.11.2016).</p> <p>Шевелёва, С.А. Грамматика английского языка : учебное пособие / С.А. Шевелёва. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 423 с. : табл., ил. - ISBN 978-5-238-01755-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114804</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>(07.11.2016).</p> <p>Парулава, К.Т. Английский язык : учебно-методическое пособие / К.Т. Парулава ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 104 с. : табл. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-8158-1459-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439327 (07.11.2016).</p> <p>Гончаренко, Е.С. Английский язык : сборник текстов / Е.С. Гончаренко, Г.А. Христофорова ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - М. : Альтаир : МГАВТ, 2014. - 62 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429745 (07.11.2016).</p> <p>Журавлёва, Р.И. Английский язык: для студентов горно-геологических специальностей вузов : учебник / Р.И. Журавлёва. - Ростов-н/Д : Феникс, 2013. - 509 с. : табл. - (Высшее образование). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-20621-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271594 (07.11.2016).</p> <p>Пилюгина, О.П. Немецкий язык : учебно-практическое пособие / О.П. Пилюгина, Н.С. Шарафутдинова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск : УлГТУ, 2012. - 186 с. : табл. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1047-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363533 (07.11.2016).</p> <p>Падалко, О.Н. Деловая корреспонденция (немецкий язык) : учебно-практическое пособие / О.Н. Падалко. - М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 198 с. - ISBN 978-5-374-00498-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93266 (07.11.2016).</p> <p>Журавлева, Е.О. Пособие для обучения чтению экономических текстов по немецкому языку : учебное пособие / Е.О. Журавлева, О.Н. Падалко. - М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 207 с. - ISBN 978-5-371-00453-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90994 (07.11.2016).</p> <p>Паршуткина, Т.А. Контрольные задания и тесты по немецкому языку : учебно-методическое пособие / Т.А. Паршуткина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина". - Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2011. - 43 с. : табл. - Библ. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272401 (07.11.2016).</p> |
| <p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p> | <p>Китаевская, С.В. Товароведение продовольственных товаров. Продукты растительного происхождения : учебное пособие / С.В. Китаевская, Е.В. Никитина, О.А. Решетник ; Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение Высшего профессионального образования Казанский государственный технологический университет. - Казань : Издательство КНИТУ, 2008. - 220 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-7882-0584-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259005 (24.11.2016).</p> <p>Чеснова, Е.Л. Практикум по физической культуре : учебно-методическое пособие / Е.Л. Чеснова, В.В. Варинков. - М. : Директ-Медиа, 2013. - 68 с. - ISBN 978-5-4458-3075-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210956 (24.11.2016).</p> <p>Физическая культура для студентов, отнесённых по состоянию здоровья к специальной медицинской группе :</p> |

| | |
|--------------------------------|---|
| | <p>учебно-методическое пособие / В.К. Кулешов, Е.Ю. Вавилина, Е.Л. Чеснова, Т.М. Нигровская. - М. : Директ-Медиа, 2013. - 70 с. - ISBN 978-5-4458-3074-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210948 (24.11.2016).</p> <p>Чеснова, Е.Л. Физическая культура : учебное пособие / Е.Л. Чеснова. - М. : Директ-Медиа, 2013. - 160 с. - ISBN 978-5-4458-3076-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210945 (24.11.2016).</p> <p>Чертов, Н.В. Физическая культура : учебное пособие / Н.В. Чертов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет», Педагогический институт, Факультет физической культуры и спорта. - Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2012. - 118 с. - библиогр. с: С. 112. - ISBN 978-5-9275-0896-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241131 (24.11.2016).</p> <p>Физическая культура и физическая подготовка : учебник / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, В.Я. Кикоть и др. ; под ред. В.Я. Кикоого, И.С. Барчукова. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 432 с. - ISBN 978-5-238-01157-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117573 (24.11.2016).</p> |
| <p>ЕН.01 Математика</p> | <p>Балдин, К.В. Математика : учебное пособие / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 543 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-00980-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114423 (09.11.2016).</p> <p>Кузнецов, Б.Т. Математика : учебник / Б.Т. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 719 с. : ил., табл., граф. - (Высшее профессиональное образование: Экономика и управление). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-00754-X ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114717 (09.11.2016).</p> <p>Шапкин, А.С. Задачи с решениями по высшей математике, теории вероятностей, математической статистике, математическому программированию : учебное пособие / А.С. Шапкин, В.А. Шапкин. - 8-е изд. - М. : Дашков и Ко, 2013. - 432 с. - («Учебные издания для бакалавров»). - ISBN 978-5-394-01943-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115811 (09.11.2016).</p> <p>Годунова, Е.К. Введение в теорию графов. Индивидуальные задания / Е.К. Годунова ; Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - М. : Прометей, 2012. - 44 с. - ISBN 978-5-4263-0104-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211739 (09.11.2016).</p> <p>Лунгу, К.Н. Линейное программирование. Руководство к решению задач : учебное пособие / К.Н. Лунгу. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Физматлит, 2009. - 132 с. - ISBN 978-5-9221-1029-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82255 (09.11.2016).</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Кремер, Н.Ш. Математика для поступающих в экономические и другие вузы : учебное пособие / Н.Ш. Кремер, О.Г. Константинова, М.Н. Фридман ; под ред. Н.Ш. Кремер. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 695 с. : табл., граф. - ISBN 978-5-238-01666-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114716 (09.11.2016).</p> <p>Шелехова, Л.В. Сюжетные задачи по математике: задачник-практикум : учебно-методическое пособие / Л.В. Шелехова. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 48 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3992-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274521 (09.11.2016).</p> <p>Математика: итоговый контроль знаний студентов технических специальностей : учебное пособие / В.Г. Наводнов, В.П. Киселева, И.И. Бакланова, О.В. Карабанова ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - Ч. 2. - 240 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1152-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439214 (09.11.2016).</p> <p>Практикум по математике / сост. О.Ю. Глухова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 134 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232509 (09.11.2016).</p> <p>Математика / сост. О.Ю. Глухова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 148 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232507 (09.11.2016).</p> |
| <p>ЕН.02. Экологические основы природопользования</p> | <p>Галицкова, Ю.М. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Ю.М. Галицкова ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 217 с. : Табл., граф., схем., ил - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0598-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438327 (13.12.2016).</p> <p>Околелова, А.А. Промышленное природопользование : лекции / А.А. Околелова ; Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград : ВолгГТУ, 2014. - 83 с. : ил. - Библиогр.: с. 78. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255955 (13.12.2016).</p> <p>Современные проблемы экологии и природопользования / . - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. - 124 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233097 (13.12.2016).</p> <p>Хорошилова, Л.С. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Л.С. Хорошилова, А.В. Аникин, А.В. Хорошилов. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 196 с. - ISBN 978-5-8353-1240-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232398 (13.12.2016).</p> <p>Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник / под ред. Н.И. Иванова, И.М. Фадиной. - 3-е изд. - М. : Логос, 2011. - 518 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-552-7 ; То же</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>[Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89785 (13.12.2016).</p> <p>Маврищев, В.В. Основы экологии: Ответы на экзаменационные вопросы : пособие / В.В. Маврищев. - 3-е изд., доп. - Минск : ТетраСистемс, 2012. - 175 с. - ISBN 978-985-536-280-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=136387 (13.12.2016).</p> <p>Кабушко, А.М. Экология и экономика природопользования: Ответы на экзаменационные вопросы / А.М. Кабушко. - 3-е изд., перераб. - Минск : ТетраСистемс, 2012. - 143 с. - ISBN 978-985-536-251-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=111925 (13.12.2016).</p> <p>Потравный, И.М. Экономика и организация природопользования : учебник / И.М. Потравный, Н.Н. Лукьянчиков. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 688 с. - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01672-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118253 (13.12.2016).</p> |
| <p>ОП.01 Инженерная графика</p> | <p>Боголюбов, С.К. Инженерная графика / С.К. Боголюбов. - М. : Машиностроение, 2009. - 392 с. - ISBN 5-217-02327-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57015 (08.11.2016).</p> <p>Инженерная графика : учебное пособие / Е.Л. Кузьменко, И.К. Лукина, И.В. Четверикова, Н.А. Сердюкова. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 225 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142414 (08.11.2016).</p> <p>Семенова, Н.В. Инженерная графика : учебное пособие / Н.В. Семенова, Л.В. Баранова. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 89 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 71. - ISBN 978-5-7996-1099-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275945 (08.11.2016).</p> <p>Конакова, И.П. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / И.П. Конакова, И.И. Пирогова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 91 с. : схем., ил. - Библиогр.: с. 59. - ISBN 978-5-7996-1312-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275737 (08.11.2016).</p> <p>Инженерная графика : учебное пособие / И.Ю. Скобелева, И.А. Ширшова, Л.В. Гареева, В.В. Князьков. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 304 с. : ил., схем. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21988-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271503 (08.11.2016).</p> |
| <p>ОП.02 Электротехника и электроника</p> | <p>Суханова, Н.В. Электротехника : учебное пособие / Н.В. Суханова. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2010. - 128 с. - ISBN 978-5-89448-753-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141981 (14.12.2016).</p> <p>Электротехника и электроника в электромеханических системах горного производства : учебное пособие / Б.С. Заварыкин, О.А. Кручек, Т.А. Сайгина, А.И. Герасимов ; Министерство образования и науки Российской Федерации.</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 304 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7638-2971-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364473 (14.12.2016).</p> <p>Блохин, А.В. Электротехника : учебное пособие / А.В. Блохин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. - 2-е изд., испр. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 184 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-7996-1090-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275798 (14.12.2016).</p> <p>Рекус, Г.Г. Сборник задач и упражнений по электротехнике и основам электроники : учебное пособие / Г.Г. Рекус, А.И. Белоусов. - 2-е изд., перераб. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 417 с. - ISBN 978-5-4458-9342-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236121 (14.12.2016).</p> <p>Рекус, Г.Г. Лабораторный практикум по электротехнике и основам электроники : учебное пособие / Г.Г. Рекус, В.Н. Чесноков. - 2-е изд., перераб. и дополн. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 256 с. - ISBN 978-5-4458-9343-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236120 (14.12.2016).</p> <p>Рекус, Г.Г. Основы электротехники и электроники в задачах с решениями : учебное пособие / Г.Г. Рекус. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 344 с. - ISBN 978-5-4458-5752-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233698 (14.12.2016).</p> <p>Бурькова, Е. Электротехника : учебное пособие / Е. Бурькова, Е. Ряполова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2012. - 124 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259160 (14.12.2016).</p> <p>Минкин, Ю.Б. Электротехника и электроника : учебник / Ю.Б. Минкин, Г.П. Лычкина, П.В. Ермуратский. - М. : ДМК Пресс, 2011. - 417 с. - ISBN 978-5-94074-688-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=129904 (14.12.2016).***</p> <p>Лихачев, В.Л. Электротехника. Справочник / В.Л. Лихачев. - М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2010. - Т. 1. - 553 с. - (Ремонт, выпуск 55). - ISBN 5-93455-120-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117574 (14.12.2016).***</p> <p>Лихачев, В.Л. Электротехника. Справочник / В.Л. Лихачев. - М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2010. - Т. 2. - 448 с. - (Ремонт, выпуск 58). - ISBN 5-93455-136-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117555 (14.12.2016).***</p> |
| <p>ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация</p> | <p>Колчков, В.И. Метрология, стандартизация и сертификация / В.И. Колчков. - М. : Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2010. - 400 с. - ISBN 978-5-691-01744-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=55822 (10.11.2016).</p> <p>Основы стандартизации, метрологии и сертификации / Ю.П. Зубков, Ю.Н. Берновский, А.Г. Зекунов и др. ; под</p> |

ред. В.М. Мишин. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 447 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01173-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117687](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117687) (10.11.2016).

Николаев, М.И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством / М.И. Николаев. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 116 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429090](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429090) (10.11.2016).

Крылова, Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии : учебник / Г.Д. Крылова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 671 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01295-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114433](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114433) (10.11.2016).

Червяков, В.М. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / В.М. Червяков, А.О. Пилягина, П.А. Галкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 113 с. : ил. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-8265-1426-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444677](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444677) (10.11.2016).

Байделюк, В.С. Метрология, стандартизация и сертификация: Стандартизация основных норм взаимозаменяемости: учебное пособие для студентов высших и средних учебных заведений направлений подготовки 151000.62 (15.03.02) «Технологические машины и оборудование», 190100.62 (23.03.02) «Наземные транспортно–технологические комплексы», 151031 (15.02.01) «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования», 190631 (23.02.03) «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», 151901 (15.02.08) «Технология машиностроения» (очной, очной ускоренной, заочной, заочной ускоренной формы обучения) / В.С. Байделюк, Я.С. Гончарова, О.В. Князева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», В.« КБОУ, о.о. Ассоциация и др. - Красноярск : СибГТУ, 2014. - 158 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн.. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428844](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428844) (10.11.2016).

Голых, Ю.Г. Метрология, стандартизация и сертификация. Lab VIEW: практикум по оценке результатов измерений : учебное пособие / Ю.Г. Голых, Т.И. Танкович ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 140 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7638-2927-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364557](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364557) (10.11.2016).

Байделюк, В.С. Метрология, стандартизация и сертификация: лабораторный практикум для направлений 151000.62, 190100.62, 051000.62 очной, заочной форм обучения / В.С. Байделюк, Я.С. Гончарова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет». - Красноярск : СибГТУ, 2012. - 90 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428845](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428845)(10.11.2016).

| | |
|--|--|
| <p>ОП.04 Геология</p> | <p>Околелова, А.А. Лекции по геологии и гидрологии : учебное пособие / А.А. Околелова, Г.С. Егорова. - Волгоград : Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. - 43 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238360 (08.11.2016).</p> <p>Кныш, С.К. Общая геология : учебное пособие / С.К. Кныш ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Министерство образования и науки Российской Федерации ; под ред. А. Поцелуева. - 2-е изд. - Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 206 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-4387-0549-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442111 (08.11.2016).</p> <p>Бутолин, А.П. Геология : учебное пособие / А.П. Бутолин, Н.П. Галянина ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 159 с. : табл., ил. - Библиогр.: с. 152-153. - ISBN 978-5-7410-1206-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438994 (08.11.2016).</p> |
| <p>ОП.05 Техническая механика</p> | <p>Муморцев, А.Н. Техническая механика : учебно-методическое пособие / А.Н. Муморцев, М.А. Кальмова, З.Ф. Васильчикова ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - 177 с. : табл., граф., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0623-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438371 (22.11.2016).</p> <p>Завьялова, О.Б. Техническая механика: учебно-методическое пособие для выполнения контрольных работ для студентов заочного обучения всех специальностей / О.Б. Завьялова, О.Н. Синельщикова ; Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт», Кафедра «Прикладная механика и графика». - Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2014. - 61 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438942 (22.11.2016).</p> <p>Вронская, Е.С. Техническая механика : учебное пособие / Е.С. Вронская, А.К. Синельник. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2010. - 344 с. - ISBN 978-5-9585-0346-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143646 (22.11.2016).</p> <p>Соколовская, В.П. Техническая механика. Лабораторный практикум : пособие / В.П. Соколовская. - Минск : Вышэйшая школа, 2010. - 272 с. - ISBN 978-985-06-1878-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=109940 (22.11.2016).</p> |
| <p>ОП.06 Информационные</p> | <p>Мишин, А.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие /</p> |

| | |
|--|--|
| <p>технологии в профессиональной деятельности</p> | <p>А.В. Мишин, Л.Е. Мистров, Д.В. Картавец. - М. : Российская академия правосудия, 2011. - 311 с. - ISBN 978-5-93916-301-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140632 (09.11.2016).</p> <p>Информационные технологии при проектировании и управлении техническими системами : учебное пособие : в 4-х ч. / В.А. Немтинов, С.В. Карпушкин, В.Г. Мокрозуб и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - Ч. 4. - 160 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1241-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277963 (09.11.2016).</p> <p>Информационные технологии в менеджменте : учебно-практическое пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования ; сост. Д.Н. Расторгуев. - Ульяновск : УлГТУ, 2012. - 129 с. : табл. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-0931-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363228 (09.11.2016).</p> <p>Канивец, Е.К. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Курс лекций : учебное пособие / Е.К. Канивец ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 108 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1192-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439012 (09.11.2016).</p> <p>Информационные технологии в экономике и управлении : учебное пособие / Ю.П. Александровская, Н.К. Филиппова, Г.А. Гадельпина, И.С. Владимирова ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 112 с. : табл., схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1707-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428687 (09.11.2016).</p> <p>Клецова, Т.В. Информационные технологии: электронные таблицы и поисковые системы. Лабораторный практикум / Т.В. Клецова, И.В. Прохоров. - М. : МИФИ, 2011. - 148 с. - ISBN 978-5-7262-1575-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231481 (09.11.2016).</p> <p>Поляков, С.В. Повышение эффективности логистической деятельности предприятия на основе использования информационных технологий / С.В. Поляков. - М. : Лаборатория книги, 2010. - 145 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=88282 (09.11.2016).</p> |
| <p>ОП.07 Основы экономики</p> | <p>Зубко, Н.М. Основы экономической теории : учебное пособие / Н.М. Зубко, А.Н. Каллаур. - 3-е изд., испр. и доп. - Минск : Вышэйшая школа, 2011. - 430 с. - ISBN 978-985-06-1937-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119762 (13.12.2016).</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Акимова, Е.Н. Сборник задач и упражнений по курсу «Экономика»: учебное пособие / Е.Н. Акимова, О.В. Шатаева. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 284 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-6471-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430711 (13.12.2016).</p> <p>Кавкаева, Н.В. Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства : учебное пособие / Н.В. Кавкаева. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 236 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5223-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429264 (13.12.2016).</p> <p>Макроэкономика. Основы мировой экономики : учебное пособие / С.А. Шапиро, О.В. Шатаева, Е.А. Марыганова и др. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 272 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3677-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272220 (13.12.2016).</p> <p>Залозная, Д.В. Экономика : учебно-методическое пособие / Д.В. Залозная. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 30 с. : табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3692-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271812 (13.12.2016).</p> <p>Римская, О. Экономика : курс лекций / О. Римская ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - М. : Альтаир : МГАВТ, 2014. - 135 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=431042 (13.12.2016).</p> |
| <p>ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности</p> | |
| | <p>Капустин А. Я., Беликова К. М., Беседина А. С., Глебов В. А., Кучерков И. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие Министерство культуры Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет культуры и искусств», Социально-гуманитарный институт, Кафедра философии и др. - Кемерово : КемГУКИ, 2014. - 111 с. : табл. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275428 (11.11.2016).</p> <p>Нормативно-правовое обеспечение деятельности транспорта : учебник / Н. Якунин, Н. Якунина, М. Янучков, С. Якунин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2013. - 392 с. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259295 (15.11.2016).</p> |
| <p>ОП.09 Охрана труда</p> | |
| <p>Основная Дополнительная</p> | <p>Васильев, А.Д. Охрана и безопасность труда / А.Д. Васильев. - М. : Лаборатория книги, 2012. - 199 с. - ISBN 978-5-504-00892-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140314 (11.11.2016).</p> <p>Коробко, В.И. Охрана труда : учебное пособие / В.И. Коробко. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 240 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01826-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766 (11.11.2016). Савенко, П.П. Охрана труда / П.П. Савенко. - М. : Лаборатория книги, 2012. - 108 с. : табл. - ISBN 978-5-504-00076-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141542 (11.11.2016). Шкруднев, С.А. Охрана труда на предприятии / С.А. Шкруднев. - Минск : Дикта, 2011. - 249 с. - ISBN 978-985-494-554-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139787 (11.11.2016). Сибикин, Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 360 с. - ISBN 978-5-4458-5746-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235424 (11.11.2016). Челноков, А.А. Охрана труда : учебник / А.А. Челноков, И.Н. Жмыхов, В.Н. Цап ; под ред. А.А. Челноков. - 2-е изд. испр. и доп. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 656 с. - ISBN 978-985-06-2088-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235580 (11.11.2016).</p> |
| <p>ОП.10 Безопасность жизнедеятельности</p> | |
| | <p>Сычев, Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - М. : Финансы и статистика, 2014. - 224 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-279-03180-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86092 (07.11.2016). Айзман, Р.И. Безопасность жизнедеятельности : словарь-справочник / Р.И. Айзман, С.В. Петров, А.Д. Корощенко. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. - 352 с. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-379-01456-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57583 (07.11.2016). Цуркин, А.П. Безопасность жизнедеятельности : учебно-практическое пособие / А.П. Цуркин, Ю.Н. Сычев. - М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 316 с. - ISBN 978-5-374-00570-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90807 (07.11.2016). Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / под ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - ISBN 5-238-00352-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119542 (07.11.2016). Екимова, И.А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / И.А. Екимова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 192 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0031-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208696 (07.11.2016). Памятка по безопасности жизнедеятельности для старшеклассников и студентов / Р.И. Айзман, Н.П. Абаскалова, Н.Ф. Лысова, М.В. Иашвили. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2006. - 32 с. - ISBN 5-94087-430-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57324 (07.11.2016). Еременко, В.Д. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / В.Д. Еременко, В.С. Остапенко ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российский государственный университет правосудия ; авт. сост. В.Д. Еременко, В. Остапенко. - М. : Российский государственный университет правосудия, 2016. - 368 с. : ил. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-93916-485-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439536 (07.11.2016).</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум : учебное пособие / А.Г. Овчаренко, С.Л. Раско, А.Ю. Козлюк, А.В. Фролов. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 134 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4477-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429708 (07.11.2016).</p> <p>Танашев, В.Р. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / В.Р. Танашев. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 314 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4558-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=349053 (07.11.2016).</p> <p>Маслов, В.В. Безопасность жизнедеятельности : лабораторный практикум / В.В. Маслов, Х.М. Мустафаев. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 118 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4109-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274336 (07.11.2016).</p> <p>Маслов, В.В. Безопасность жизнедеятельности : практикум / В.В. Маслов, Х.М. Мустафаев. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 90 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3965-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274334 (07.11.2016).</p> <p>Хван, Т.А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Т.А. Хван, П.А. Хван. - 11-е изд. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 448 с. : ил., табл. - (Высшее образование). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-22237-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271593 (07.11.2016).</p> <p>Свиридова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций в терминах и определениях : учебное пособие / Н.В. Свиридова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 180 с. - ISBN 978-5-7638-2197-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229155 (07.11.2016).</p> <p>Рабочая тетрадь по курсу безопасность жизнедеятельности: практикум по безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО Новосибирский государственный педагогический университет, Институт естественных и социально-экономических наук. Кафедра анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности и др. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. - 192 с. : табл., схем. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-379-01455-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57585 (07.11.2016).</p> |
| <p>ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ</p> | |
| <p>МДК.01.01 Основы горного дела</p> | <p>Кутузов, Б.Н. Проектирование и организация взрывных работ : учебник / Б.Н. Кутузов, В.А. Белин ; под ред. Б.Н. Кутузов. - М. : Горная книга, 2012. - 416 с. - (ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО). - ISBN 978-5-98672-283-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229077 (08.11.2016).</p> <p>Сейсмическая безопасность при взрывных работах : учебное пособие / В.К. Совмен, Б.Н. Кутузов, Б.В. Эквист и др. - М. : Горная книга, 2012. - 229 с. - (ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО). - ISBN 978-5-98672-306-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229032 (08.11.2016).</p> <p>Мангуш, С.К. Взрывные работы при проведении подземных горных выработок : учебное пособие / С.К. Мангуш. - 2-е изд., стер. - М. : Горная книга, 2009. - 121 с. - ISBN 978-5-98672-131-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228999 (08.11.2016).</p> <p>Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебник / Е.Я. Диколенко, М.А. Сребный,</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Б.Ф. Кирин и др. - 2-е изд., стер. - М. : Московский государственный горный университет, 2008. - 490 с. - (Высшее горное образование). - ISBN 978-5-7418-0545-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83813 (08.11.2016).</p> <p>Кутузов, Б.Н. Безопасность взрывных работ в горном деле и промышленности : учебное пособие / Б.Н. Кутузов. - М. : Горная книга, 2009. - 671 с. - (ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО). - ISBN 978-5-98672-172-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229028 (08.11.2016).</p> <p>Батугина, И.М. Горное дело и окружающая среда. Геодинамика недр : учебное пособие / И.М. Батугина, А.С. Батугин, И.М. Петухов. - М. : Горная книга, 2012. - 121 с. - ISBN 978-5-7418-0463-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228926 (08.11.2016).</p> <p>Трубецкой, К.Н. Основы горного дела : учебник / К.Н. Трубецкой, Ю.П. Галченко. - М. : Академический проект, 2010. - 264 с. : ил. - (Фундаментальный учебник). - ISBN 978-5-8291-1123-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143155 (08.11.2016).</p> <p>Основы горного дела : учебник для вузов / П.В. Егоров, Е.А. Бобер, Ю.Н. Кузнецов и др. - 2-е изд., стер. - М. : Московский государственный горный университет, 2006. - 406 с. - (Высшее горное образование). - ISBN 5-7418-0448-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79044 (08.11.2016).***</p> <p>Городниченко, В.И. Основы горного дела : учебник для вузов / В.И. Городниченко, А.П. Дмитриев. - М. : Горная книга, 2008. - 544 с. - ISBN 978-5-98672-063-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79059 (08.11.2016).***</p> <p>Нескоромных, В.В. Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ : учебное пособие / В.В. Нескоромных ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 396 с. : табл., граф., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7638-3157-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435710 (08.11.2016).</p> <p>Репин, Н.Я. Практикум по дисциплине «Процессы открытых горных работ» : учебное пособие / Н.Я. Репин, Л.Н. Репин. - М. : Горная книга, 2010. - 157 с. - (ПРОЦЕССЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ). - ISBN 978-5-98672-210-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229210 (08.11.2016).</p> |
| | <p>Лукиянов, В.Г. Технология проведения горно-разведочных выработок : учебник / В.Г. Лукиянов, А.В. Панкратов, В.А. Шмурыгин ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Министерство образования Российской Федерации. - 2-е изд. - Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 550 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-4387-0529-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442764 (08.11.2016).</p> <p>Репин, Н.Я. Подготовка горных пород к выемке : учебное пособие / Н.Я. Репин. - М. : Горная книга, 2012. - Ч. 1. - 190 с. - (ПРОЦЕССЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ). - ISBN 978-5-98672-302-0 ; То же [Электронный</p> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <p>ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229083 (08.11.2016).</p> <p>Репин, Н.Я. Выемочно-погрузочные работы : учебное пособие / Н.Я. Репин, Л.Н. Репин. - М. : Горная книга, 2010. - 268 с. - (ПРОЦЕССЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ). - ISBN 978-5-98672-249-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229084 (08.11.2016).</p> <p>Нескоромных, В.В. Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ : учебное пособие / В.В. Нескоромных. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 299 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229380 (08.11.2016).</p> <p>Репин, Н.Я. Практикум по дисциплине «Процессы открытых горных работ» : учебное пособие / Н.Я. Репин, Л.Н. Репин. - М. : Горная книга, 2010. - 157 с. - (ПРОЦЕССЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ). - ISBN 978-5-98672-210-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229210 (08.11.2016).</p> <p>Кутузов, Б.Н. Проектирование и организация взрывных работ : учебник / Б.Н. Кутузов, В.А. Белин ; под ред. Б.Н. Кутузов. - М. : Горная книга, 2012. - 416 с. - (ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО). - ISBN 978-5-98672-283-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229077 (08.11.2016).</p> <p>Сейсмическая безопасность при взрывных работах : учебное пособие / В.К. Совмен, Б.Н. Кутузов, Б.В. Эквист и др. - М. : Горная книга, 2012. - 229 с. - (ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО). - ISBN 978-5-98672-306-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229032 (08.11.2016).</p> |
| МДК.01.02 Основы маркшейдерского дела | <p>Кузнецов, П.Н. Геодезия / П.Н. Кузнецов. - М. : Академический проект, 2010. - Ч. I. Учебник для вузов. - 256 с. - (Gaudeamus). - ISBN 978-5-8291-1190-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=223205 (11.11.2016).</p> <p>Геодезия : учебное пособие / . - Минск : Вышэйшая школа, 2012. - 288 с. - ISBN 978-985-06-2199-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144368 (11.11.2016).</p> <p>Кузнецов, О.Ф. Геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ФНБОУ ВПО "ОГУ", 2014. - 165 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259234 (11.11.2016).</p> <p>Практикум по геодезии : учебное пособие / под ред. Г.Г. Поклад. - 2-е изд. - М. : Академический проект, 2012. - 488 с. - (Фундаментальный учебник: библиотека геодезиста и картографа). - ISBN 978-5-8291-1378-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=220483 (11.11.2016).</p> <p>Попов, В.Н. Геодезия и маркшейдерия : учебник для вузов / В.Н. Попов, В.А. Букринский, П.Н. Бруевич ; под ред. В.А. Букринский, В.Н. Попов. - 3-е изд. - М. : Горная книга, 2010. - 452 с. - (Горное образование). - ISBN 978-5-98672-179-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79284 (11.11.2016).***</p> <p>Попов, В.Н. Геодезия : учебник / В.Н. Попов, С.И. Чекалин. - М. : Горная книга, 2012. - 723 с. - ISBN 978-5-98672-078-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229002 (11.11.2016).</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Евдокимов, А.В. Сборник упражнений и задач по маркшейдерскому делу : учебное пособие для вузов / А.В. Евдокимов, А.Г. Симанкин. - М. : Московский государственный горный университет, 2004. - 298 с. - (Высшее горное образование). - ISBN 5-7418-0310-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79267 (11.11.2016).***</p> <p>Сученко, В.Н. Лабораторные работы по геодезии. Учебное пособие для студентов I курса специализации «Маркшейдерское дело» / В.Н. Сученко, В.М. Елисеев. - М. : Российский университет дружбы народов, 2012. - 80 с. - ISBN 978-5-209-05409-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226859 (11.11.2016).</p> |
| <p>МДК.01.03 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом</p> | <p>Варианты комбинированной системы подземной разработки рудных месторождений / . - М. : Директ-Медиа, 2006. - 0 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=64585 (22.11.2016).***</p> <p>Пучков, Л.А. Геотехнологические способы разработки месторождений : учебник для вузов / Л.А. Пучков, И.И. Шаровар, В.Г. Виткалов. - М. : Горная книга, 2006. - 319 с. - (Высшее горное образование). - ISBN 5-98672-030-X ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79187 (22.11.2016).***</p> <p>Шаровар, И.И. Геотехнологические способы разработки пластовых месторождений : учебное пособие / И.И. Шаровар. - 2-е изд., стер. - М. : Московский государственный горный университет, 2007. - 243 с. - ISBN 5-7418-0097-X ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=99695 (22.11.2016).***</p> <p>Классификация систем открытой разработки месторождений (по В. В. Ржевскому / . - М. : Директ-Медиа, 2006. - 0 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=64713 (22.11.2016).***</p> <p>Классификация систем подземной разработки рудных месторождений М. И. Агошкова / . - М. : Директ-Медиа, 2006. - 0 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=64740 (22.11.2016).***</p> <p>Каплунов, Д.Р. Комбинированная разработка рудных месторождений : учебное пособие / Д.Р. Каплунов, М.В. Рыльникова. - М. : Горная книга, 2012. - 344 с. - ISBN 978-5-98672-289-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228932 (22.11.2016).</p> <p>Подземная разработка пластовых месторождений : учебное пособие / П.В. Егоров, Е.А. Бобер, Ю.Н. Кузнецов и др. - 3-е изд. - М. : Московский государственный горный университет, 2007. - 218 с. - (Горное образование). - ISBN 978-5-7418-0500-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79126 (22.11.2016).</p> <p>Ломоносов, Г.Г. Производственные процессы подземной разработки рудных месторождений / Г.Г. Ломоносов. - М. : Горная книга, 2011. - 518 с. - ISBN 978-5-98672-258-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229081 (22.11.2016).</p> <p>Лешков, В.Г. Разработка россыпных месторождений : учебник для вузов / В.Г. Лешков. - М. : Горная книга, 2007. - 922 с. - ISBN 978-5-98672-047-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79060 (22.11.2016).</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Казикаев, Д.М. Практический курс геомеханики подземной и комбинированной разработки руд : учебное пособие / Д.М. Казикаев, Г.В. Савич. - 2-е изд. - М. : Горная книга, 2013. - 224 с. - (Горное образование). - ISBN 978-5-98672-342-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228933 (22.11.2016).</p> <p>Орлов, Г.В. Сдвигение горных пород и земной поверхности под влиянием подземной разработки : учебное пособие / Г.В. Орлов. - М. : Горная книга, 2010. - 199 с. - (ГОРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ). - ISBN 978-5-98672-241-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228998 (22.11.2016).</p> |
| <p>МДК.01.04 Механизация и электроснабжение горных работ, электропривод и автоматизация горных машин и комплексов</p> | <p>Ялтанец, И.М. Технология и комплексная механизация открытых горных работ. Гидромеханизированные и подводные горные работы : учебник для вузов / И.М. Ялтанец. - М. : Московский государственный горный университет, 2009. - Кн. 2. Дрожная разработка россыпных месторождений. - 220 с. - (Высшее горное образование). - ISBN 978-5-7418-0549-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79188 (10.11.2016).***</p> <p>Ялтанец, И.М. Технология и комплексная механизация открытых горных работ. Гидромеханизированные и подводные горные работы. Учебник / И.М. Ялтанец. - 2-е изд., стер. - М. : Горная книга, 2009. - Книга 1. Разработка пород гидромониторами и землесосными снарядами. - 517 с. - ISBN 978-5-7418-0548-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229215 (10.11.2016).</p> <p>Плащанский, Л.А. Основы электроснабжения горных предприятий : учебник для вузов / Л.А. Плащанский. - 2-е изд., исправ. - М. : Московский государственный горный университет, 2006. - 500 с. - (Высшее горное образование). - ISBN 5-7418-0441-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79280 (10.11.2016).***</p> |
| <p>ПМ.02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ</p> | |
| <p>МДК.02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации</p> | <p>Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями / . - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2011. - 112 с. - ISBN 978-5-379-01196-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57271 (11.11.2016).</p> <p>Васильев, С.И. Основы промышленной безопасности : учебное пособие : в 2-х ч. / С.И. Васильев, Л.Н. Горбунова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - Ч. 2. - 594 с. : табл., ил., граф. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7638-2320-2. - ISBN 978-5-7638-2322-6 (часть 2) ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364131 (11.11.2016).</p> <p>Васильев, С.И. Основы промышленной безопасности : учебное пособие : в 2-х ч. / С.И. Васильев, Л.Н. Горбунова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - Ч. 1. - 502 с. : табл., ил., граф. -</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7638-2320-2. - ISBN 978-5-7638-2321-9 (часть 1) ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364128 (11.11.2016).</p> <p>Сейсмическая безопасность при взрывных работах : учебное пособие / В.К. Совмен, Б.Н. Кутузов, Б.В. Эквист и др. - М. : Горная книга, 2012. - 229 с. - (ВЗРЫВНОЕ ДЕЛЮ). - ISBN 978-5-98672-306-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229032 (11.11.2016).</p> <p>Раско, С.Л. Эксплуатационная безопасность конденсированных взрывчатых веществ : учебное пособие / С.Л. Раско, А.Г. Овчаренко. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 137 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5677-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429709 (11.11.2016).</p> <p>Куклев, В.А. Основы безопасности труда : учебно-практическое пособие / В.А. Куклев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - 2-е издание, дополненное и переработанное. - Ульяновск : УлГТУ, 2013. - 221 с. : ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1139-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363483 (11.11.2016).</p> |
| <p>ПМ.03 Организация деятельности персонала</p> | |
| | <p>Азарных, Т.Д. Психология делового общения: элективный курс : учебное пособие / Т.Д. Азарных, И.Ф. Ознобкина. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2010. - 184 с. - ISBN 978-5-89448-794-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141982 (18.11.2016).</p> <p>Психология и этика делового общения : учебник / В.Ю. Дорошенко, Л.И. Зотова, В.Н. Лавриненко и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 415 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01050-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117118 (18.11.2016).</p> <p>Караяни, А.Г. Психология общения и переговоров в экстремальных условиях : учебное пособие / А.Г. Караяни, В.Л. Цветков. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 247 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01608-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118132 (18.11.2016).</p> <p>Ридецкая, О.Г. Психология общения : хрестоматия / О.Г. Ридецкая. - М. : Директ-Медиа, 2012. - 681 с. - ISBN 978-5-4458-0348-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117869 (18.11.2016).</p> <p>Психология общения. Энциклопедический словарь / под ред. А.А. Бодалева. - М. : Когито-Центр, 2011. - 600 с. - ISBN 978-5-89353-335-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86251 (18.11.2016).</p> <p>Козьяков, Р.В. Психология профессионального общения : учебно-методические материалы / Р.В. Козьяков. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 24 с. - ISBN 978-5-4458-3816-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=224732 (18.11.2016). Романова, Н.Н. Словарь. Культура речевого общения. Этика, прагматика, психология / Н.Н. Романова, А.В. Филиппов. - М. : Флинта, 2009. - 304 с. - ISBN 978-5-9765-0783-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57570 (18.11.2016).</p> |
| <p>ПМ.04 Выполнение работ по профессии 17717 Горнорабочий подземный</p> | <p>Лукьянов, В.Г. Технология проведения горно-разведочных выработок : учебник / В.Г. Лукьянов, А.В. Панкратов, В.А. Шмурыгин ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Министерство образования Российской Федерации. - 2-е изд. - Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 550 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-4387-0529-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442764 (08.11.2016). Репин, Н.Я. Практикум по дисциплине «Процессы открытых горных работ» : учебное пособие / Н.Я. Репин, Л.Н. Репин. - М. : Горная книга, 2010. - 157 с. - (ПРОЦЕССЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ). - ISBN 978-5-98672-210-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229210 (08.11.2016).</p> |

**Сведения о местах проведения практик
ППССЗ по специальности
21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых**

| № | Наименование вида практик в соответствии с учебным планом | Место проведения практик |
|----------|---|---|
| 1. | УП 01 ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ | ПАО Гайский Горно-обогатительный комбинат Подземный рудник |
| 2. | ПП 01 ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ | ПАО Гайский Горно-обогатительный комбинат Подземный рудник |
| 3. | УП 02 ПМ.02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ | ПАО Гайский Горно-обогатительный комбинат Подземный рудник |
| 4. | ПП 02 ПМ.02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ | ПАО Гайский Горно-обогатительный комбинат Подземный рудник |
| 5. | УП 03 ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения | ПАО Гайский Горно-обогатительный комбинат Подземный рудник |
| 6. | ПП 03 ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения | ПАО Гайский Горно-обогатительный комбинат Подземный рудник |
| 7. | УП 04 ПМ.04 Выполнение работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный | ПАО Гайский Горно-обогатительный комбинат Подземный рудник |
| 8. | ПП 04 ПМ.04 Выполнение работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный | ПАО Гайский Горно-обогатительный комбинат Подземный рудник |

Перечень дисциплин по специальности
21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

| | |
|----------------|--|
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| П.00 | Профессиональный цикл |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Геология |
| ОП.05 | Техническая механика |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.07 | Основы экономики |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Охрана труда |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПМ.00 | Профессиональные модули |
| ПМ.01 | Ведение технологических процессов горных и взрывных работ |
| МДК.01.01 | Основы горного дела |
| МДК.01.02 | Основы маркшейдерского дела |
| МДК.01.03 | Технология добычи полезных ископаемых подземным способом |
| МДК.01.04 | Механизация и электроснабжение горных работ, электропривод и автоматизация горных машин и комплексов |
| ПМ.02 | Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ |
| МДК.02.01 | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации |
| ПМ.03 | Организация деятельности персонала производственного персонала |
| МДК.03.01 | Организация и управление персоналом производственного подразделения |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный |
| МДК.04.01 | Организация работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный |

**Перечень кабинетов по специальности
21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых**

| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | Название кабинета, лаборатории, номер |
|----------------|--|---|
| ОГСЭ.01 | Основы философии | Гуманитарных дисциплин №12 |
| ОГСЭ.02 | История | Гуманитарных дисциплин №12 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | Гуманитарных дисциплин №20,21 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | Спортивный зал, открытый стадион |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | |
| ЕН.01 | Математика | Математики, №14 |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | Экологических основ природопользования №19 |
| П.00 | Профессиональный цикл | |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | |
| ОП.01 | Инженерная графика | Инженерной графики, №9 |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | Электротехники и электроники, №5 |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | Метрологии, стандартизации и сертификации, №13 |
| ОП.04 | Геология | Геологии, №18 |
| ОП.05 | Техническая механика | Технической механики, №13 |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | Информационных технологии в профессиональной деятельности, №6 |
| ОП.07 | Основы экономики | Основ экономики, №7 |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | Правовых основы профессиональной деятельности, №19 |
| ОП.09 | Охрана труда | Охраны труда, №13 |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | Безопасности жизнедеятельности, №9 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | |
| ПМ.01 | Ведение технологических процессов горных и взрывных работ | |
| МДК.01.01 | Основы горного дела | Технологии горных работ, №18 |
| МДК.01.02 | Основы маркшейдерского дела | Геодезии и маркшейдерского дела, №13 |
| МДК.01.03 | Технология добычи полезных ископаемых подземным способом | Технологии отрасли, №19 |
| МДК.01.04 | Механизация и электроснабжение горных работ, электропривод и автоматизация горных машин и комплексов | Автоматизации горных работ, №13 |
| ПМ.02 | Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ | |
| МДК.02.01 | Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации | Охраны труда, №13 |
| ПМ.03 | Организация деятельности персонала | |

| | | |
|--------------|---|---|
| | производственного персонала | |
| МДК.03.01 | Организация и управление персоналом производственного подразделения | Гуманитарных дисциплин, №7 |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный | |
| МДК.04.01 | Организация работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный | Технологии и безопасности взрывных работ, №13 |