

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Саха (Якутия) «Региональный технический колледж в г. Мирный»

Библиотека

**РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УЧЕБНОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Монтажник технологического
оборудования»**

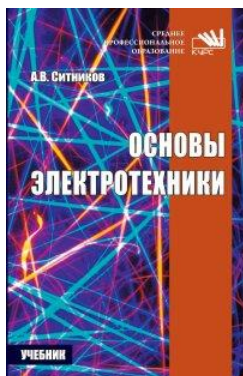


Мирный

2024

Уважаемые студенты!

Предлагаем Вашему вниманию учебную литературу по Вашей специальности, которую Вы можете найти в библиотеке колледжа и в ЭБС «Znanium.com»



Ситников, А. В. Основы электротехники: учебник / А.В. Ситников. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-14-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1959236>

В книге излагаются основные положения теории электротехники, описываются основные понятия теории электричества и характеристики базовых элементов электрических цепей, приводятся методы расчета электрических цепей при работе на постоянном токе, при гармоническом, несинусоидальном, ступенчатом входных воздействиях, рассматриваются резонансные явления в электрических цепях и вопросы анализа трехфазных, нелинейных и магнитных цепей, приводятся основы теории четырехполюсников, длинных линий, описывается принцип действия трансформатора и основных электроизмерительных приборов, даны их характеристики.



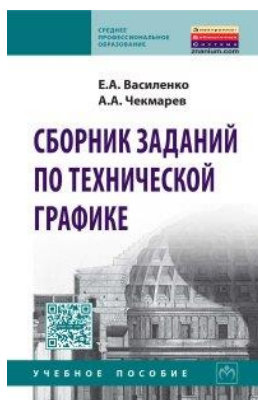
Черепяхин, А. А. Основы материаловедения: учебник / А.А. Черепяхин. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-12-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2098993>

В учебнике рассмотрено: кристаллическое строение металла, процессы кристаллизации, пластической деформации и рекристаллизации. Описаны фазы, образующиеся в сплавах, и диаграммы состояния, современные конструкционные, топливные и смазочные материалы. Изложены современные методы испытаний и критерии оценки конструктивной прочности материалов, методика подготовки образцов к испытаниям и проведения самих испытаний. Большое внимание уделено теории и технологии термической обработки. Даны практические рекомендации по выбору способа и режима термической и химико-термической обработки.



Василенко, Е. А. Техническая графика : учебник / Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 334 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1048492. - ISBN 978-5-16-015724-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2129208> (дата обращения: 06.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Учебник содержит три раздела: общий (теоретические основы изображений на одной, двух и трех проекциях), машиностроительное и техническое черчение. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения.



Василенко, Е. А. Сборник заданий по технической графике : учебное пособие / Е. А. Василенко, А. А. Чекмарев. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 392 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-009402-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851444>

Пособие содержит задания по черчению для учащихся. Оно является дополнением к действующим учебникам и дает возможность учащимся овладеть практическими навыками построения и чтения чертежей и других графических документов. Задания составлены в полном соответствии с программой и содержат как задания к обязательному минимуму графических работ, так и задачи, рекомендованные в пояснительной записке. Они позволяют закрепить теоретические сведения о способах построения и чтения проекционных изображений, правилах выполнения и оформления чертежей, применении в черчении установленных стандартами условностей и упрощений.



Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 576 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0789-4. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1932336>

Рассмотрены содержание и сущность, объекты, принципы и методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, изложены научные основы взаимодействия элементов системы «человек — среда обитания», природные, антропогенные, техногенные, биолого-социальные, экологические опасности и защита от них, безопасность в чрезвычайных ситуациях, экономическая и информационная безопасность, даны представления об управлении безопасностью и охраной труда, о законодательных и нормативных правовых актах безопасности жизнедеятельности.



Иванов, В. П. Оборудование и оснастка промышленного предприятия: Учебное пособие / Иванов В.П., Крыленко А.В. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 235 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-16-011746-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/542473>



Рассмотрена система средств технологического оснащения промышленного предприятия, включающая оборудование и оснастку промышленного изготовления и средства, создаваемые на собственном вспомогательном производстве. Перечислены виды промышленного оборудования. Изложены основы выбора оборудования и методы его проектирования, а также организации создания оборудования и оснастки, изготавливаемых в заводских условиях.



Аверьянов, О. И. Технологическое оборудование: учебное пособие / О.И. Аверьянов, И.О. Аверьянова, В.В. Клепиков. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 238 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-019640-4. - Текст: электронный. - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/2131730>

В учебном пособии рассмотрены технологические принципы построения металлорежущего оборудования практически всех широко известных технологических групп станков, особенности формирования модификационных компоновок на основе базовых моделей станков в каждой технологической группе. Проведен кинематический анализ технологического оборудования; показаны особенности кинематики оборудования с числовым программным управлением по сравнению с оборудованием универсального исполнения. Приведены примеры трансформации агрегатных станков в переналаживаемые станки за счет расширения системы агрегатов принципиально новыми техническими решениями.



Измерения технологических параметров на горных предприятиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О. А. Ковалева, С. В. Лукичева, С. Б. Заварыкин, О. Н. Коваленко. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. - 154 с. - ISBN 978-5-7638-2974-7. - Текст: электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/506043>

В учебном пособии рассмотрены средства и способы измерения электрических, магнитных и неэлектрических величин, методы оценки точности результатов измерений, основы обработки результатов измерений. Приведены примеры расчетов, даны задачи и тесты для самостоятельной работы и самоконтроля.



Гилёв, А. В. Монтаж горных машин и оборудования [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / А. В. Гилёв, В. Т. Чесноков, А. О. Шигин. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 256 с. - ISBN 978-5-7638-2213-7. - Текст: электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/442081>

Рассмотрены теоретические и практические основы сборки узлов и монтажа горных машин и оборудования. Даны сведения об устройстве и оборудовании монтажной площадки, показано размещение на ней деталей, узлов и механизмов экскаваторов-мехлопат, экскаваторов-драглайнов, роторной и отвальной техники, драг и конвейерных линий, приведены укрупненные сетевые графики их монтажа и состав работ. Представлены сведения об устройстве и расчете основных параметров фундаментов, показаны особенности установки на них машин и оборудования. В практической части даны сведения о сборке зубчатых передач и подшипниковых узлов, балансировке вращающихся изделий, а также о такелажных работах и правилах безопасности при их выполнении.



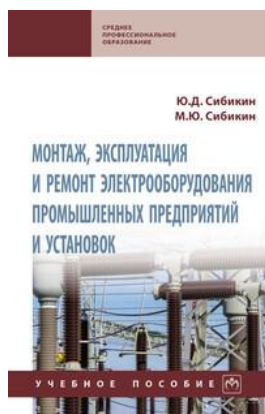
Гилёв, А. В. Основы эксплуатации горных машин и оборудования [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / А. В. Гилёв, В. Т. Чесноков, Н. Б. Лаврова и др.; под общ. ред. А. В. Гилёва. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. - 276 с. - ISBN 978-5-7638-2194-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/442115>

В учебном пособии рассмотрены основные положения надежности горной техники и её эксплуатации. Приведены сведения о смазочных материалах и системах смазки, даны основные понятия о разрушении, изнашивании деталей и узлов машин, методах и средствах их диагностики. Представлены системы и методы технического обслуживания и ремонта горной техники, приведены основные принципы управления механической службой горного предприятия.



Карепов, В. А. Надежность горных машин и оборудования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. А. Карепов, Е. В. Безверхая, В. Т. Чесноков. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 134 с. - ISBN 978-5-7638-2651-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/492391>

В учебном пособии рассмотрены методики определения показателей надежности, физическая природа и причины возникновения отказов, их виды и классификация. Особое внимание уделено обеспечению надежности машин на стадии их проектирования, приведены методы поддержания надежности при изготовлении и эксплуатации машин.



Сибикин, Ю. Д. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1872623. - ISBN 978-5-16-017754-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2117625>

В учебном пособии приведены общие сведения о материалах, инструменте, приспособлениях и механизмах, используемых электромонтажниками и электромонтерами в процессе работ. Даны некоторые технические характеристики важнейших электроустановок. Рассмотрены способы и приемы монтажа, эксплуатации, ремонта электрооборудования и электрических сетей промышленных предприятий.



Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-91359-184-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1227719>

В книге приведены теоретические основы слесарных операций, описаны оборудование, инструменты и приспособления. Даны сведения об обрабатываемых и инструментальных материалах, методах и правилах выполнения слесарных работ, критериях выбора приспособлений и инструментов, режимах резания, методах контроля качества обработки и контрольно-измерительных инструментах, правилах их выбора и применения. В книге последовательно рассматриваются приемы выполнения основных слесарных операций, как ручных, так и механизированных позволяющих заменить трудоемкий ручной труд механизированным, подробно описываются инструменты и правила работы с ними. Рассказывается о наиболее часто встречающихся видах брака, причинах возникновения и способах его устранения. В каждый раздел включены правила техники безопасности и контрольные вопросы. Материал проиллюстрирован большим количеством рисунков, что делает его нагляднее и способствует более быстрому его усвоению.



Овчинников, В. В. Основы технологии выполнения сварочных работ: учебник / В. В. Овчинников, М. А. Гуреева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 372 с. - ISBN 978-5-9729-1260-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2096165>

Рассмотрены особенности технологии сварки и наплавки сталей, чугунов, цветных металлов и их сплавов, основные технологические приемы при выполнении соединений в различных пространственных положениях шва. Представлены технологии электрической и газокислородной резки металлов. Приведено описание современных сварочных материалов и инструмента для сварки (наплавки).



Чеботарев, М. И. Сварочное дело: газовая сварка и резка металла : учебное пособие / М. И. Чеботарев, В. Л. Лихачев, Б. Ф. Тарасенко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-0397-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168551>

Представлены современные сведения об оборудовании и материалах, используемых при газовой сварке и резке металлов, приведена техника выполнения газосварочных работ при восстановлении изношенных деталей и кислородной резке металлов, дана методика контроля качества выполняемых работ.

Все студенты нашего колледжа имеют бесплатный доступ в

ЭБС «Znanium.com»

Чтобы получить доступ к учебникам Вам необходимо:

пройти регистрацию на сайте <https://znanium.ru>:

Введите свои учетные данные: ФИО, электронную почту, пароль и логин (самим придумать), указать учебного заведения (Региональный технический колледж в .г.Мирном),

подтвердить эл. почту и получить подтверждение у библиотекаря колледжа отправив запрос.

По всем вопросам регистрации можете обращаться в библиотеку колледжа