

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

<http://engineering.science-review.ru/>

В журнале "Научное обозрение. Технические науки" публикуются статьи по следующим шифрам специальностей:

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ \*

- 2.1. Строительство и архитектура
- 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь
- 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации
- 2.4. Энергетика и электротехника
- 2.5. Машиностроение
- 2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия
- 2.7. Биотехнологии
- 2.8. Недропользование и горные науки
- 2.9. Транспортные системы

\* См. приложение 3 на стр.6 правил, где указаны все шифры.

Статьи по другим научным направлениям можно опубликовать в соответствующем журнале серии «Научное обозрение» <http://science-review.ru>

Журналы Издательского Дома Академии Естествознания – <https://www.rae.ru/ru/>

Статьи представляются в редакцию через сервис «Личный портфель» <https://science-engineering.ru/ru/rules/index> или по электронной почте [edition@rae.ru](mailto:edition@rae.ru).

*Взаимодействие с редакцией посредством сервиса «Личный портфель» позволяет в постоянном режиме работы сервиса представлять статьи в редакцию, добавлять, редактировать и исправлять материалы, оперативно получать запросы из редакции и отвечать на них, отслеживать в режиме реального времени этапы прохождения статьи в редакции. Обо всех произошедших изменениях в результате рассмотрения статьи, предоставленной через сервис «Личный портфель», автор дополнительно получает автоматическое сообщение по электронной почте.*

**В редакцию одновременно направляется полный пакет документов:**

1. Сведения об авторах;
2. Материалы статьи;
3. Сканированная копия (или фото) сопроводительного письма;
4. Сканированная копия (или фото) экспертного заключения (предоставляется по запросу редакции); *Экспертное заключение оформляется в учреждении (организации), на базе которого проведено исследование, содержит информацию о том, что работа автора может быть опубликована в открытой печати и не содержит секретной информации. Документ подписывается руководителем учреждения или его заместителем, подпись заверяется печатью. Для нерезидентов РФ экспертное заключение не требуется.*
5. Копия документа об оплате

Оригиналы запрашиваются редакцией при необходимости.

**ПРИ ОФОРМЛЕНИИ СТАТЕЙ РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА ПРОСИТ ПРИДЕРЖИВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРАВИЛ:**

### 1. МАТЕРИАЛЫ СТАТЬИ

- 1.1. Статья должна быть выполнена в программе Microsoft Office Word в одном файле. Формат А4, книжная ориентация, без деления текста на столбцы.
- 1.2. **В структуру** статьи должны входить ( см. приложение 1):  
УДК,

название статьи,  
ФИО авторов,  
название учреждения, на базе которого проведено исследование,  
аннотация,  
ключевые слова (затем те же разделы на английском языке),  
введение (краткое),  
цель исследования,  
материал и методы исследования,  
результаты исследования и их обсуждение,  
выводы и/или заключение,  
список литературы.

Не допускаются следующие обозначения в названиях статей: сообщение 1, 2 и т.д., часть 1, 2 и т.д. Пример оформления статьи в Приложении 1.

### 1.3. ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЬИ:

1.3.1. **Классификатор УДК:** при подготовке статьи необходимо указать шифр классификатора УДК по таблицам Универсальной десятичной классификации, имеющейся в библиотеках, или с помощью интернет-ресурса <http://teacode.com/online/udc/> или <https://old.nlr.ru/to-professionals/Catalogue/udk/index.shtml>

1.3.2. **Заглавие статей** должны соответствовать следующим требованиям:

- заглавия научных статей должны быть информативными;
- в заглавиях статей **не рекомендуется использовать сокращения**;
- в переводе заглавий статей на английский язык не должно быть никаких транслитераций с русского языка, кроме неперебиваемых названий собственных имен, приборов и других объектов, имеющих собственные названия; также не используется неперебиваемый сленг, известный только русскоговорящим специалистам.

**Данные требования также предъявляются к оформлению аннотаций и ключевых слов.**

1.3.3. **Оформление аннотаций** - шрифт 10 Times New Roman, полужирный, интервал - 1. Объем аннотации - от 150 до 250 слов. *В аннотации кратко излагается введение в исследование (1–2 предложения), цель статьи, информация об основных содержащихся в ней исследованиях: кратко указываются «материалы и методы», «результаты и их обсуждение», и выводы и/или заключение. В аннотации не используются аббревиатуры.* Текст аннотации на английском языке должен быть точным переводом русскоязычного варианта, а не самостоятельно изложенной аннотацией на английском. В переводе аннотации не должно быть транслитераций с русского языка, кроме неперебиваемых названий собственных имен, приборов и др. объектов, имеющих собственные названия; также не должен присутствовать неперебиваемый сленг, известный только русскоговорящим специалистам.

1.3.4. **Ключевые слова:** 5–8 слов или словосочетаний, при этом их должно быть не более 3-х. *Не используются аббревиатуры.*

1.3.5. **Оформление основного текста:**

- шрифт - 12 Times New Roman, выровнен текст по ширине,
- интервал – 1.5,
- абзацный отступ,
- поля: левое, правое, верхнее, нижнее – 2 см, аналогичные поля применяются при размещении на странице таблиц, схем, рисунков и списка литературы.

- *объем статьи должен быть не менее 8 страниц* (при этом текст работы, исключая список литературы и аннотации, должен составлять 6–6,5 страниц). В случае превышения указанного объема рассчитывается доплата за каждую дополнительную страницу (подробнее см. п.4. ПЛАТЕЖИ). Краткие сообщения объемом 3–6 страниц к публикации *не принимаются*. Файл статьи не должен содержать "исправления" и связанные с ними форматирования текста, созданные в разделе "Рецензирование" программы MS Word.

- *таблицы* должны содержать только необходимые данные и представлять собой обобщенные и статистически обработанные материалы. Каждая таблица снабжается заголовком и вставляется в текст после абзаца с первой ссылкой на нее. Таблицы предоставляются в редактируемом формате. Указываются ссылки на источники составления таблицы.

- *рисунки:* количество графического материала должно быть минимальным (не более 5 рисунков). Каждый рисунок должен иметь подпись (под рисунком), в которой дается объяснение всех его элементов. Рисунки могут быть представлены: в форматах: .tif, .bmp, .jpeg, .wmf, .cdr; диаграммы и графики - в форматах: .xls, .xlsx (форматы программы Microsoft Excel). Указываются ссылки на источники.

- формулы должны быть набраны с помощью редактора формул.

- библиографические ссылки в тексте статьи следует давать в квадратных скобках. Если ссылка приводится на конкретный фрагмент текста документа или книги, в отсылке указываются порядковый номер и страницы цитируемого источника, то сведения разделяются запятой, например [10, с. 81]. Единая ссылка вида [1,2,3] оформляется не более, чем на три источника к одному предложению. Запрещается использовать для указания источников расположенные в нижней части страницы постраничные ссылки-сноски.

1.3.6. **Список литературы** для оригинальной статьи - не менее 15 источников. Для научного обзора - не более 50 источников. Цитируемая литература приводится общим списком в конце статьи в порядке упоминания источников в тексте статьи и оформляется в соответствии с образцами, предоставленными в Приложении 2. Редакция рекомендует учитывать, что список использованной литературы оригинальной научной статьи не должен состоять из собственных работ автора (самоцитирование) более чем на 30%. Список литературы должен минимум на 70% состоять из работ, опубликованных за последние 10 лет.

**В список литературы не включаются источники, наличие которых невозможно проверить: материалы локальных конференций, интернет-источники, не относящиеся к научным публикациям; методические рекомендации, учебные пособия и др., а также источники, не размещенные в интернете в свободном доступе.**

**В конце библиографической ссылки на источник указывается ссылка на размещённую работу в интернете, т.е. первоисточник, либо допускается указать ссылку на НЭБ «КиберЛенинка» при отсутствии наличия сайта у журнала, указывается DOI при наличии / EDN при наличии. К книгам указывается ISBN. Образец оформления списка литературы в Приложении 2.**

1.4. Необходимо указывать корреспондирующего автора.

1.4.1. Указывать вклад каждого автора.

1.4.2. Указывать сведения о конфликте интересов, благодарности, финансирование.

1.5. Редакция оставляет за собой право на сокращение и редактирование статей.

## **2. СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО**

Сопроводительное письмо предоставляется от авторов статьи и **должно содержать информацию обо всех авторах статьи, а также подписывается всеми авторами.**

В редакцию письмо может быть предоставлено в двух видах:

- сканированного оригинала сопроводительного письма, подписанного всеми авторами;

- либо от каждого автора статьи предоставляется сканированный оригинал, подписанного письма (фото допускается).

**Сопроводительное письмо обязательно (!) должно содержать следующий текст:**

*Настоящим письмом гарантируем, что опубликование научной статьи «НАЗВАНИЕ СТАТЬИ», ФИО авторов в журнале «Научное обозрение. Технические науки» не нарушает ничьих авторских прав.*

*Автор (авторы) передает на неограниченный срок учредителю журнала неисключительные права на использование научной статьи путем размещения полнотекстовых сетевых версий номеров на Интернет-сайте журнала.*

*Автор (авторы) несет ответственность за неправомерное использование в научной статье объектов интеллектуальной собственности, объектов авторского права в полном объеме в соответствии с действующим законодательством РФ.*

*Автор (авторы) подтверждает, что направляемая статья нигде ранее не была опубликована, не направлялась и не будет направляться для опубликования в другие научные издания.*

*Автор (авторы) согласны с тем, что в случае выявления нарушений норм этики научных публикаций после издания статьи, к ней может быть применена процедура ретракции.*

*Автор (авторы) согласен на обработку в соответствии со ст.6 Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 г. №152-ФЗ своих персональных данных, а именно: фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность, место(а) работы и/или обучения, контактная информация по месту работы и/или обучения, в целях опубликования представленной статьи в научном журнале.*

*Автор (авторы) гарантирует, что материалы направляемой статьи не содержат*

информацию, составляющую государственную, коммерческую или иную охраняемую законодательством РФ тайну, и несет самостоятельную ответственность за содержание подобной информации в статье.

Автор (авторы) согласен с правилами подготовки рукописи к изданию, утвержденными редакцией журнала «**Научное обозрение. Технические науки**», опубликованными и размещенными на официальном сайте журнала.

### **3. ОБЩИЕ ПРАВИЛА**

3.1. Статьи, оформленные не по Правилам для авторов, не рассматриваются редакцией.

3.2. В одном номере журнала может быть напечатана только одна статья автора.

3.3. Журнал издается на средства авторов и подписчиков.

3.4. Представляя текст работы для публикации в журнале, автор гарантирует правильность всех сведений о себе, отсутствие плагиата и других форм неправомерного заимствования в рукописи произведения, надлежащее оформление всех заимствований текста, таблиц, схем, иллюстраций. Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных и прочих сведений.

3.5. Редакция не несет ответственность за достоверность информации, приводимой авторами. Автор, направляя рукопись в Редакцию, принимает личную ответственность за оригинальность исследования, поручает Редакции обнародовать произведение посредством его опубликования в печати. **Плагиатом** считается умышленное присвоение авторства чужого произведения науки, мысли, искусства или изобретения. Плагиат может быть нарушением авторско-правового законодательства и патентного законодательства, в качестве таковых может повлечь за собой юридическую ответственность Автора.

3.6. Автор гарантирует наличие у него исключительных прав на использование переданного Редакции материала. В случае нарушения данной гарантии и предъявления, в связи с этим, претензий к Редакции Автор самостоятельно и за свой счет обязуется урегулировать все претензии. Редакция не несет ответственности перед третьими лицами за нарушение данных Автором гарантий.

3.7. Не допускается предоставление в редакцию работ, которые направлены для публикации в другие издания или напечатаны в них.

3.8. Направление материалов в редакцию для публикации означает согласие автора с приведенными выше требованиями.

### **4. ПЛАТЕЖИ**

**2800 руб.** – для авторов при предоставлении статей и сопроводительных документов в редакцию через сервис «Личный портфель»;

**3800 руб.** – для авторов при предоставлении статей и сопроводительных документов в редакцию по электронной почте без использования сервиса «Личный портфель»;

**4800 руб.** – при оплате издательских расходов организациями. Обязательным условием при этом является оформление финансовых документов. *Для оформления финансовых документов для оплаты от организаций просим предоставлять ФИО директора или иного лица, уполномоченного подписывать договор, телефон (обязательно), реквизиты организации.*

**Банковские реквизиты:**

**ООО «Организационно-методический отдел Академии Естествознания»**

**(ООО «Оргметодотдел АЕ»)**

**ИНН 6453117343**

**КПП 645301001**

**р/с 40702810956000004029**

**Банк получателя: Поволжский Банк ПАО Сбербанк**

**БИК 043601607**

**к/сч 30101810200000000607**

**Назначение платежа: Услуги по экспертизе рукописи. Без НДС. ФИО (телефон или электронная почта плательщика).**

**В случае иной формулировки назначения платежа будет осуществлен возврат денежных средств!**

## **5. ЗАКАЗ ЖУРНАЛА**

Экземпляр журнала можно заказать на сайте <https://science-engineering.ru/ru/order/index>, заполнив форму заказа журнала.

**Стоимость одного экземпляра журнала (с учетом почтовых расходов):**

- Для физических лиц – 2500 рублей
- Для юридических лиц – 3500 рублей
- Для иностранных ученых – 3500 рублей

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

### **ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ**

**УДК 629.771.23** формируется согласно содержанию статьи на сайте <https://old.nlrs.ru/to-professionals/Catalogue/udk/index.shtml>

### **ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПРОКАТНОЙ СМАЗКИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ ПРЕДЕЛЬНОГО ОБЖАТИЯ**

**<sup>1</sup>Иванов Ю.Г., <sup>1</sup>Петров Е.Л., <sup>2</sup>Сидоров Е.В.**

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет», Саратов, *e-mail: корреспондирующего автора*

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Казанский государственный университет», Казань

Объем аннотации 150-250 слов.

Структура аннотации должна повторять структуру статьи, введение 1–2 предложения (как обозначение проблемы исследования без ссылок), обязательно указываются: цель, кратко - раздел «материалы и методы исследования», приводятся данные из раздела «результаты и их обсуждение» без числовых данных, а именно: что и почему определили /получили/ сравнили. Раздел «Заключение»: краткий итог, отражающий то, что является важным в проведенном исследовании.

В аннотации не используются аббревиатуры.

**Ключевые слова:** коэффициент, трение, прокатная смазка, прокатка, угол захвата, метод предельных обжатий, алюминиевые сплавы.

### **STUDY OF ALUMINUM ALLOY ROLLING OIL ANTIFRICTION PROPERTIES BY ULTIMATE REDUCTION METHOD**

**<sup>1</sup>Ivanov Yu.G., <sup>1</sup>Petrov E.L., <sup>2</sup>Sidorov E.V.**

<sup>1</sup>Saratov State University, Saratov, *e-mail: корреспондирующего автора*

<sup>2</sup>Kazan State University, Kazan, *e-mail:*

Аннотация на английском языке (150-250 слов)

The volume of the abstract is 150-250 words.

**Keywords:** coefficient, friction, rolling lubrication, rolling, gripping angle, method of ultimate compression, aluminum alloys.

**Введение** [Текст]

**Цель исследования** [Текст]

**Материал и методы исследования** [Текст]

**Результаты исследования и их обсуждение** [Текст]

Таблица 1

Название до табличных данных

Под таблицей : Примечание: составлена авторами на основе полученных данных в ходе исследования / составлена авторами на основе источника(ов) [?]

Рис.1. Название- под рисунком. Примечание: составлена авторами по результатам данного исследования /составлена авторами на основе источника(ов) [?]

**Выводы** [Текст]- данный раздел может отсутствовать, ссылки в данном разделе не ставятся.

**Заключение** [Текст]- ссылки в данном разделе не ставятся.

### **Список литературы**

1...

2....

3....

....

15....

### **Рекомендации к аннотации и тексту статьи, тип публикации «Научный обзор»:**

Структура аннотации повторяет структуру статьи: введение 1-2 предложения (обозначение проблемы исследования), указываются: цель, раздел «Материалы и методы исследования», где указываются какие базы использовались, временной промежуток поиска, сколько источников проанализировано и какое количество в ходе анализа было указано в списке литературы, также приводятся данные из раздела «Результаты и их обсуждение», а именно: что получили/ сравнили. Раздел «Заключение»: краткий итог.

**Рекомендации по тексту статьи:** структура статьи состоит из тех же разделов аннотации, начиная с раздела «введение», далее цель, раздел «материалы и методы», где в методической части ( см. аннотацию) нужно также сослаться на современные принципы подготовки современных обзоров в соответствии с протоколом Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) со ссылкой на источник.

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

### **ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **Статьи из журналов**

**Автор(ы)** (указываются все авторы). **Заглавие статьи:** сведения, относящиеся к заглавию // **Название журнала. Год выпуска. Номер выпуска. Страницы. Ссылка на первоисточник - сайт журнала с размещенной статьей или допускается указать ссылку на НЭБ «КиберЛенинка» при отсутствии наличия сайта у журнала. DOI при наличии или EDN при наличии.**

Нечай Е.Е., Синенко А.А. Коммуникация студентов и преподавателей в виртуальном пространстве: вопросы приоритетов// Общество: социология, психология, педагогика. 2022. № 12 (104). С. 299-303.

URL: <https://sciup.org/149141856> (дата обращения: чч.мм.гггг).

DOI: 10.24158/spp.2022.12.46

Баженова И.В., Клунникова М.М., Пак Н.И. Интеллектуальная модель оценки уровня расчетно-алгоритмического компонента вычислительного мышления обучающихся // Информатика и образование. 2022. Т. 37. № 4. С. 71–79.  
DOI: 10.32517/0234-0453-2022-37-4-71-79.

### Статьи из сетевых журналов

**Автор(ы) (указываются все авторы). Заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию // Название журнала. Год выпуска. Номер выпуска. Ссылка на первоисточник - сайт журнала с размещенной статьей. DOI при наличии или EDN при наличии.**

Ершиков С.М., Иванова И.В. Мониторинг уровня остаточных знаний студентов медицинского университета // Ярославский педагогический вестник. 2017. № 5. URL: [https://vestnik.yspu.org/releases/2017\\_5/28.pdf](https://vestnik.yspu.org/releases/2017_5/28.pdf) (дата обращения: чч.мм.гггг).

Смоленцева Т.Е., Сумин В.И., Кравченко А.С. Разработка алгоритма управления обучением с определением количества контрольных проверок обучаемого // Вестник Воронежского института ФСИИ России. 2018. № 1. URL: [https://vi.fsin.gov.ru/upload/territory/Vi/nauchnaja\\_deyatelnost/Vestnik/\\_v\\_fsin\\_2018\\_1.pdf](https://vi.fsin.gov.ru/upload/territory/Vi/nauchnaja_deyatelnost/Vestnik/_v_fsin_2018_1.pdf) (дата обращения: чч.мм.гггг).

### Описание англоязычных журналов, сборников

Last Name, First Name. Article Title. Journal Name. Year Published, Volume Number, Issue Number, Page Numbers.  
DOI:...

Held S., Spirkel S.T. Binary Adder Circuits of Asymptotically Minimum Depth, Linear Size, and Fan-Out Two // ACM Transactions on Algorithms (TALG). January 2018. Vol. 14. Is. 1. №. 4. P. 1 – 18. DOI: 10.1145/3147215.

Khan A., Wairya S. Efficient and Power-Aware Design of a Novel Sparse Kogge-Stone Adder using Hybrid Carry Prefix Generator Adder // Advances in Electrical and Computer Engineering. 2024. Vol. 24. Is. 1. P. 71–80.

URL: <https://aece.ro/abstractplus.php?year=2024&number=1&article=8>. (дата обращения: чч.мм.гггг ).

DOI: 10.4316/AECE.2024.01008.

### Автореферат диссертации и диссертации

Автор. Заглавие: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле): шифр номенклатуры специальностей научных работников: дата защиты: дата утверждения / сведения об ответственности (коллектив). Место написания. Год. Объем.  
**Ссылка**

Сергеев И.С. Некоторые вопросы синтеза параллельных схем. Автореферат на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Москва: МГУ. 2021. 38 с.

### Нормативно-технические документы

Заглавие нормативно-технического документа: сведения, относящиеся к заглавию, обозначения ранее действующего документа, дата введения. Год издания. Объем.

ГОСТ 9353-2016. Пшеница. Технические условия. М.: Стандартинформ, 2016. 12 с.

### Авторские свидетельства, патенты

Хубутия М.Ш., Андреев Ю.В., Боровкова Н.В., Хватов В.Б. Миронов А.С., Жиркова Е.А., Пономарев И.Н., Волков К.С., Шугай С.В., Конюшко О.И., Макаров М.С. Способ изготовления дермального матрикса // Патент РФ № 2524619. Патентообладатель ГБУЗ города Москвы Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы. 2013. МПК 51 G01N 33/48, A61K 35/36, A61L 27/36; заявлено 02.04.2013; опубл. 27.07.2014 Бюл. № 21.

### Материалы конференций

Камышева О.В. Профессиональный имидж современного учителя // Актуальные проблемы современного общего и профессионального образования: материалы II Всероссийской научно-практической конференции (г. Магнитогорск, 17 октября 2016 г.). Магнитогорск: Издательство Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова, 2016. С. 27–31. **Ссылка на первоисточник - сайт журнала с размещенной статьей или допускается указать ссылку на НЭБ «КиберЛенинка» при отсутствии наличия сайта у журнала. DOI при наличии или EDN при наличии.**

### Книги, монографии

Сара Л. Харрис, Дэвид Харрис. Цифровая схемотехника и архитектура компьютера: RISC-V / Пер. с англ. В.С. Яценкова, А.Ю. Романова. Под ред. А.Ю. Романова. М.: ДМК Пресс. 2021. 810 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=446467>. (дата обращения: чч.мм.гггг). - ISBN

### Нормативно-правовые документы

Заглавие официального документа (закон, постановление, указ и др.): сведения, относящиеся к заглавию, дата принятия документа // Название издания. Год издания. Номер (для журнала). Дата и месяц для газеты. Страницы или интернет-ссылка.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 ноября 2013 г. N 822н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи несовершеннолетним, в том числе в период обучения и воспитания в образовательных организациях" (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. URL: <http://base.garant.ru/70571454> (дата обращения: чч.мм.гггг).

Информируем, что Академия Естествознания издает 4 журнала, входящих в перечень ВАК:

- «Фундаментальные исследования» <https://fundamental-research.ru/ru>
- «Современные наукоемкие технологии» <http://top-technologies.ru/ru>
- «Успехи современного естествознания» <http://natural-sciences.ru/ru>
- «Современные проблемы науки и образования» <https://www.science-education.ru/ru>

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Шифр и наименование области науки	Шифр и наименование группы научных специальностей	Шифр и наименование научной специальности	Наименование отраслей науки, по которым присуждаются ученые степени
2. Технические науки	2.1.Строительство и архитектура	2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения	Технические
		2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения	Технические
		2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	Технические
		2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	Технические
		2.1.5. Строительные материалы и изделия	Технические
		2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	Технические
		2.1.7. Технология и организация строительства	Технические
		2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	Технические
		2.1.9. Строительная механика	Технические
		2.1.10. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства	Технические
		2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия	Архитектура Технические
		2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности	Архитектура Технические
		2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов	Архитектура Технические
		2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства	Технические

	2.1.15. Безопасность объектов строительства	Технические
	2.1.16. Охрана труда в строительстве	Технические
	2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника	Технические
	2.2.2. Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств	Технические
	2.2.3. Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники	Технические
	2.2.4. Приборы и методы измерения (по видам измерений)	Технические
	2.2.5. Приборы навигации	Технические
	2.2.6. Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы	Технические
	2.2.7. Фотоника	Технические
	2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	Технические
2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь	2.2.9. Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры	Технические
	2.2.10. Метрология и метрологическое обеспечение	Технические
	2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы	Технические
	2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения	Технические
	2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	Технические
	2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии	Технические
	2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций	Технические
	2.2.16. Радиолокация и радионавигация	Технические
	2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации	Технические
	2.3.2. Вычислительные системы и их элементы	Технические
	2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	Технические
	2.3.4. Управление в организационных системах	Технические
2.3. Информационные технологии и телекоммуникации	2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	Технические
	2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	Технические
	2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования	Технические
	2.3.8. Информатика и информационные процессы	Технические
	2.4.1. Теоретическая и прикладная электротехника	Технические
	2.4.2. Электротехнические комплексы и системы	Технические
	2.4.3. Электроэнергетика	Технические
	2.4.4. Электротехнология и электрофизика	Технические
	2.4.5. Энергетические системы и комплексы	Технические
2.4. Энергетика и электротехника	2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника	Технические
	2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели	Технические
	2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники	Технические
	2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность	Технические
	2.4.10. Техносферная безопасность (в энергетике)	Технические
	2.4.11. Светотехника	Технические
	2.5.1. Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий	Технические
	2.5.2. Машиноведение	Технические
2.5. Машиностроение	2.5.3. Трение и износ в машинах	Технические
	2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы	Технические
	2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	Технические
	2.5.6. Технология машиностроения	Технические

	2.5.7. Технологии и машины обработки давлением	Технические
	2.5.8. Сварка, родственные процессы и технологии	Технические
	2.5.9. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	Технические
	2.5.10. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы	Технические
	2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы	Технические
	2.5.12. Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов	Технические
	2.5.13. Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов	Технические
	2.5.14. Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов	Технические
	2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	Технические
	2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	Технические
	2.5.17. Теория корабля и строительная механика	Технические
	2.5.18. Проектирование и конструкция судов	Технические
	2.5.19. Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства	Технические
	2.5.20. Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	Технические
	2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы	Технические
	2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства	Технические
	2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	Технические
	2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов	Технические
	2.6.3. Литейное производство	Технические
	2.6.4. Обработка металлов давлением	Технические
	2.6.5. Порошковая металлургия и композиционные материалы	Технические
	2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы	Технические
	2.6.7. Технология неорганических веществ	Технические
	2.6.8. Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов	Технические
	2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	Технические
2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия	2.6.10. Технология органических веществ	Технические
	2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов	Технические
	2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	Технические
	2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий	Технические
	2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	Технические
	2.6.15. Мембраны и мембранная технология	Технические
	2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности	Технические
	2.6.17. Материаловедение	Технические
	2.6.18. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность	Технические
2.7. Биотехнологии	2.7.1. Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	Технические
	2.8.1. Технология и техника геологоразведочных работ	Технические
	2.8.2. Технология бурения и освоения скважин	Технические
	2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр	Технические
2.8. Недропользование и горные науки	2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Технические
	2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ	Технические
	2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	Технические

	2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем	Технические
	2.8.8. Геотехнология, горные машины	Технические
	2.8.9. Обогащение полезных ископаемых	Технические
	2.8.10. Охрана труда, промышленная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях (недропользование)	Технические
	2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте	Технические
	2.9.2. Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог	Технические
	2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	Технические
	2.9.4. Управление процессами перевозок	Технические
	2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта	Технические
2.9. Транспортные системы	2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники	Технические
	2.9.7. Эксплуатация водного транспорта, водные пути сообщения и гидрография	Технические
	2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы	Технические
	2.9.9. Логистические транспортные системы	Технические
	2.9.10. Техносферная безопасность транспортных систем	Технические