**ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

[**http://engineering.science-review.ru/**](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://www.science-review.ru>

**В редакцию одномоментно направляется полный пакет документов через сервис «Личный портфель» или по почте:**

1. сведения об авторах (только при направлении по электронной почте);
2. материалы статьи;
3. сканированная копия сопроводительного письма;
4. копия документа об оплате

Оригиналы запрашиваются редакцией при необходимости.

Адрес для регистрации сервиса «Личный портфель» на сайте журнала: [**https://science-engineering.ru/ru/rules/index**](https://science-engineering.ru/ru/rules/index),электронная почта edition@rae.ru.

***Взаимодействие с редакцией посредством сервиса «Личный портфель» позволяет в режиме онлайн 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.***

**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: УДК, название статьи, ФИО авторов, название учреждения, на базе которого проведено исследование, аннотация, ключевые слова (затем то же на английском языке), введение (краткое), цель исследования, материал и методы исследования, результаты исследования и их обсуждение, выводы 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.nlrs.ru/to-professionals/Cataloque/udk/index.shtml>

**1.3.2.** **Заглавия 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 непереводимых названий собственных имен, приборов и других объектов, имеющих собственные названия; также не используется непереводимый 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 цель статьи, информация об основных содержащихся в ней исследованиях, кратко указываются материалы и методы, результаты и их осуждение в кратком виде и заключение или выводы*. *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 непереводимых названий собственных имен, приборов и др. объектов, имеющих собственные названия; также не должен присутствовать непереводимый 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, выравнен 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.5. Оплата издательских расходов). Краткие сообщения объёмом 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.

- *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).

- *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. Запрещается использовать для указания источников расположенные в нижней части страницы постраничные ссылки-сноски.

**1.3.6.** **Список литературы** для оригинальной статьи - не менее 7 и не более 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 сети интернет в свободном доступе.**В конце библиографической ссылки на источник указывается DOI (при наличии). Образец оформления списка литературы - в Приложении 2.

**1.4.** 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, мыслей, 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. ОПЛАТА ИЗДАТЕЛЬСКИХ РАСХОДОВ**

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

**1800 руб. –** для авторов при предоставлении статей и сопроводительных документов в редакцию по электронной почте без использования сервиса «Личный портфель»;

**2800 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** 30101810200000000607Назначение платежа: Издательские услуги. 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 – 815 рублей

Для юридических лиц – 1650 рублей

Для иностранных ученых – 1315 рублей

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ**

**УДК 629.771.23 (формируется согласно содержанию статьи на сайте** [**https://old.nlrs.ru/to-professionals/Cataloque/udk/index.shtml**](https://old.nlrs.ru/to-professionals/Cataloque/udk/index.shtml) **)**

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

**1Иванов Ю.Г., 1Петров Е.Л., 2Сидоров Е.В.**

*1 ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет», Саратов, e-mail:*

*2ФГБОУ ВО «Казанский государственный университет», Казань, e-mail:*

Аннотация. Цель работы…

Структура аннотации повторяет структуру статьи, без раздела «введение»: указываются цель, кратко - раздел «Материалы и методы исследования», раздел «Результаты и их обсуждение» без числовых данных, а именно: что и почему определили /получили/ сравнили. *В аннотации не используются аббревиатуры*. Раздел «Заключение»: краткий итог работы.

Объём аннотации 150-250 слов.

**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**

**1Ivanov Yu.G., 1Petrov E.L., 2Sidorov E.V.**

*1Saratov State University, Saratov, e-mail:*

*2Kazan State University, Kazan, e-mail:*

Annotation. The purpose of the work…

The structure of the abstract repeats the structure of the article, without the "introduction" section: the purpose is indicated, briefly - the section "materials and methods of research", the section "results and their discussion" without numerical data, namely: what and why was determined / received / compared. Abbreviations are not used in the annotation. Section «Conclusion» : a summary of the work.

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

Таблица 2

 **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….

4….

5…

6….

7…..

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ**

**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 природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2018 г. № 229 "Об утверждении Положения о государственном природном биосферном заповеднике "Брянский лес"// Российская газета. 28 июня 2018 г.

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/#ixzz5PePmJPlV (дата обращения: чч.мм.гг).

**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**

Соколов Н.М., Стрельцов С.Б., Худяков В.В., Шабаев А.И., Соколов В.Н. Орудие для противоэрозионной обработки почвы // Патент РФ № 26122111. Патентообладатель ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока». 2017. Бюл. № 45.

А.с. 1007970 СССР, МПК B 25 J 15/00. Устройство для захвата деталей/ Ваулин В.С., Калов В.К. (СССР). 3350585/25-08; заявлено 23.11.81; опубл. 30.03.83, Бюл. 12. С. 2.

**Книги, монографии, учебники**

Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). М.: Логос, 2012. 352 с.

**Статьи из журналов**

Автор(ы) (указываются все авторы). Заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию // Название журнала. Год выпуска. Номер выпуска. Страницы.

Дьячук Т.И., Хомякова О.В., Дугина Т.В. Цитология спорофитно развивающихся микроспор в культуре пыльников тритикале без холодового воздействия // Сельскохозяйственная биология. 2010. № 5. С.61-65.

**Статьи из электронных журналов**

Коновец Л.Н., Безрукова Н.П., Лопатина Т.Н. Информационные образовательные ресурсы для системы повышения квалификации и переподготовки среднего медицинского персонала // Современные проблемы науки и образования. 2018. № 4. URL: http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=27861 (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.

Kaplin V.V., Uglov S. R., Bulaev O.F., Goncharov V.J., Voronin A.A., Piestrup M.A. Tunable, monochromatic x rays using the internal beam of a betatron. Applied Physics Letters. 2002. vol. 80. no. 18. Р. 3427-3429.

**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. Количество страниц.

Сибикеев С.Н. Чужеродные гены в селекции яровой мягкой пшеницы на устойчивость к листовой ржавчине: дис. … докт. биол. наук. Саратов, 2002. 200 с.

Алексеев С.В. Криогидрологические системы якутской алмазоносной провинции: автореф. дис. … докт. геол.-минерал.наук. Иркутск, 2007. 24 с.

**Материалы конференций**

Камышева О.В. Профессиональный имидж современного учителя // Актуальные проблемы современного общего и профессионального образования: материалы II Всероссийской научно-практической конференции (Магнитогорск, 17 октября 2016 г.). Магнитогорск: Издательство Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова, 2016. С. 27–31.

**Интернет-документы**

Воробьев А.Е., Махамат Тахир Мусса Махамат, Воробьев К.А. Основы предотвращения чрезвычайных ситуаций на магистральных нефтепроводах Республики Чад // Вестник Евразийской науки. 2018. №1. [Электронный ресурс]. URL: https://esj.today/PDF/23NZVN118.pdf (дата обращения: чч.мм.гггг).

Контактная информация:

8 (499) 704-1341, 8 (499) 709-8104, 8 (499) 705-7230

Тел.- факс: 8 (8452) 477-677

E-mail:edition@rae.ru

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. Электроника, фотоника, приборостроение и связь  | 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  |
| 2.2.9. 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.Информационные технологии и телекоммуникации  | 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  |
| 2.3.5. 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.Энергетика и электротехника  | 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  |
| 2.4.6. 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. Машиностроение  | 2.5.1. Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий  | Технические  |
| 2.5.2. Машиноведение  | Технические  |
| 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. Химические технологии, науки о материалах, металлургия  | 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов  | Технические  |
| 2.6.2. Металлургия 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  |
| 2.6.10. 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. Недропользование и горные науки  | 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  |
| 2.8.4. 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. Транспортные системы  | 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  |
| 2.9.6. 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  |