

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Реализация ОПОП специальности 19.02.01 Биохимическое производство обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки и по ряду дисциплин обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет

- Русский язык: учеб. для студентов СПО/ Е.С. Антонова, Т.Е. Войтелева.- 7-е изд. стер.- М.: Издательский центр « Академия», 2019 г. -416 с.
- Русский язык. Сборник упражнений. Учебное пособие// Т.Е. Войтелева – М.: Издательский центр « Академия», 2019 г. -224 с.

Обучающие материалы:

1. Сайт издательского дома «Первое сентября». Учительский фестиваль педагогических идей. [Интернет-сайт]. URL: www.1September.ru
2. Сайт проекта «Культура письменной речи». Материалы по русскому языку и культуре речи. [Интернет-сайт]. URL: <http://www.grammar.ru>
3. Электронный ресурс справочно-информационного интернет-портала «Русский язык». Изобразительно-выразительные возможности лексики и фразеологии. Использование тропов в художественной речи. Характеристика основных тропов (метафора, метонимия, синекдоха, олицетворение, эпитеты, сравнение, аллегория, гипербола, литота). [Электронный ресурс] URL: <http://www.gramota.ru>. (дата обращения 25.08.2019г.)
4. Сайт Института русского языка им. В.В. Виноградова РАН и издательства «Азбуковник». Принципы русской орфографии, типы и виды орфограмм. Роль лексического и грамматического анализа при написании слов различной структуры и значения: [Электронный ресурс] URL: <http://www.slovari.ru> (дата обращения 23.08.2019 г.)
5. Русский язык: говорим и пишем правильно – ресурс о культуре письменной и устной речи. [Электронный ресурс] URL: <http://www.grammar.ru> (дата обращения 23.08.2019г.)
6. «Грамотная речь или учимся говорить по-русски». Словари, ссылки. – Режим доступа: [Электронный ресурс] URL: <http://cultrechi.narod.ru> (дата обращения 25.08.2019 г.)
7. Сборник тестов по русскому языку, регистрация. [Электронный ресурс] URL: <http://rostest.runnet.ru> (дата обращения 25.08.2019 г.).
8. Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ [Электронный ресурс] URL: <http://gramota.ru/>

- Горбачевич К.С.* Словарь трудностей современного русского языка. — СПб., 2003.
- Граудина Л.К., Ицкович В.А., Катлинская Л.П.* Грамматическая правильность русской речи. Стилистический словарь вариантов. — 2-е изд., испр. и доп. — М., 2001.
- Иванова О.Е., Лопатин В.В., Нечаева И.В., Чельцова Л.К.* Русский орфографический словарь: около 180 000 слов / Российская академия наук. Институт русского языка им. В.В.Виноградова / под ред. В.В.Лопатина. — 2-е изд., испр. и доп. — М., 2004.
- Крысин Л.П.* Толковый словарь иноязычных слов. — М., 2008.
- Лекант П. А., Леденева В. В.* Школьный орфоэпический словарь русского языка. — М 2005.
- Львов В. В.* Школьный орфоэпический словарь русского языка. — М., 2004.
- Ожегов СМ.* Словарь русского языка. Около 60 000 слов и фразеологических выражений. — 25-е изд., испр. и доп. /под общ. ред. Л.И. Скворцова. — М., 2006.
- Розенталь Д.Э., Краснянский В.В.* Фразеологический словарь русского языка. — М., 2011.
- Скворцов Л.И.* Большой толковый словарь правильной русской речи. — м., 2006.
- Ушаков Д.Н., Крючков С.Е.* Орфографический словарь. — М., 2006.
- Через дефис, слитно или раздельно?: словарь справочник русского языка / сост. В.В.Бурцева. — М., 2006.

Базы данных, Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы

- **Грамматика русского языка** – ресурс, содержащий электронную версию Академической грамматики русского языка, составленной Академией наук СССР (Институт русского языка) - <http://rusgram.narod.ru>
- **Грамота.ру** - справочно-информационный интернет-портал «Русский язык» - <http://www.gramota.ru>
- **Крылатые слова и выражения** – ресурс, посвящённый крылатым словам и выражениям русского языка - <http://slova.ndo.ru>
- **Национальный корпус русского языка** – информационно-справочная система, содержащая миллионы текстов на русском языке - <http://www.ruscorpora.ru>
- **Русский язык: говорим и пишем правильно** - ресурс о культуре письменной и устной речи - <http://www.grammar.ru>

Видео источники (Video Resources):

1. [www. http://tvkultura.ru/](http://tvkultura.ru/)
2. [www. yaokino.ru/100-filmov-must-see-minkult](http://www.yaokino.ru/100-filmov-must-see-minkult)
3. <http://www.domkino.tv/announce/4820>

Основные источники:

1. Литература : учебник для СПО : в 2 ч. Ч.1 / ред. Г. А. Обернихина. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2019. - 432 с.
2. Литература : учеб.для студ. учреждений сред. проф. образования : в 2 ч. Ч.1 / Г. А. Обернихина, А.Г.Антонова, И.Л. Вольноваи др.; Под ред. Г.А.Обернихиной. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2020. - 432 с.
<https://academia-moscow.ru/reader/?id=484877>
3. Литература : учебник для СПО : в 2 ч. Ч.2 / ред. Г. А. Обернихина. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2019. - 448 с.
4. Литература : учеб.для студ. учреждений сред. проф. образования : в 2 ч. Ч.2 / Г. А. Обернихина, Т.В. Емельянова, Е.В.Мацыяка, К.В.Савченко; Под ред.Г. А.

Обернихиной - 4-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2020. - 448 с.<https://academia-moscow.ru/reader/?id=484879>

5. Литература. Практикум : практикум для СПО / ред. Г. А. Обернихина. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2020. - 348 с.
6. Литература. Практикум : практикум : учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / ред. Г. А. Обернихина, А.Г.Антонова, И.Л. Вольнова и др.- 3-е изд., стер. - Москва :Издательский центр «Академия», 2020. - 352 с.
<https://academia-moscow.ru/reader/?id=473245>

Дополнительные источники:

9. Сайт издательского дома «Первое сентября». Учительский фестиваль педагогических идей. [Интернет-сайт]. URL: www.1September.ru
10. Сайт издательства «Просвещение». [Интернет-сайт]. URL: <http://www.prosv.ru/>
11. Электронная библиотека. Электронные книги и журналы в различных форматах. [Интернет-сайт]. URL: <http://lib.aldebaran.ru/>
12. Фундаментальная электронная библиотека. «Русская литература и фольклор». [Интернет-сайт]. URL: <http://feb-web.ru/feb/ivl/default.asp>

Видео-источники (Video Resources):

4. [www. http://tvkultura.ru/](http://tvkultura.ru/)
5. [www. yaokino.ru/100-filmov-must-see-minkult](http://www.yaokino.ru/100-filmov-must-see-minkult)
6. <http://www.domkino.tv/announce/4820>

Основные источники:

1. Башмаков, М. И. Математика : учебник для СПО / М. И. Башмаков. - 7-е изд., стер. - Москва : Академия, 2020. - 254 с
2. Башмаков, М. И. Математика : учеб.для студ. учреждений сред. проф. образования / М. И. Башмаков. - 8-е изд., стер. - Москва :Издательский центр «Академия», 2021. - 256 с.<https://academia-moscow.ru/reader/?id=579439>
3. Башмаков, М. И. Математика. Сборник задач профильной направленности : задачник для СПО / М. И. Башмаков. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2019. - 208 с.
4. Башмаков, М. И. Математика. Сборник задач профильной направленности : задачник для студ. учреждений сред.проф. образования / М. И. Башмаков. - 4-е изд., стер. - Москва :Издательский центр «Академия», 2021. - 208 с.<https://academia-moscow.ru/reader/?id=553856>

Дополнительная литература:

1. Богомолов, Н.В. Алгебра и начала анализа: учебное пособие для СПО.- Москва: Издательство Юрайт, 2019.- 240 с.
2. Богомолов, Н.В. Геометрия: учебное пособие для СПО.- Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 108 с.

Основные источники:

1. Английский язык (A1- B1): учеб. Пособие для СПО/ Аитов В. Ф., Аитова В. М., Кади С. В. – 13-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. -234 с. – (Серия: Профессиональное образование)

Дополнительная литература:

1. Английский язык 10 класс. Базовый уровень: учебник для учащихся образовательных организаций / ред. М. В. Вербицкая. - 3-е изд., испр. - Москва: Вентана-Граф: Pearson Education Limited, 2018. - 143 с.: граф., табл., рис. - (Российский учебник: Forward). - ISBN 978-5-360-08852-3.
2. Английский язык 11 класс. Базовый уровень: учебник для учащихся образовательных организаций / ред. М. В. Вербицкая. - 3-е изд., стер. - Москва:

- Вентана-Граф: Pearson Education Limited, 2018. - 175 с.: рис., табл., фот. цв.- (Российский учебник: Forward). - ISBN 978-5-360-09011-3.
3. Английский язык для технических специальностей = English for technical colleges: учебник для СПО по всем техническим специальностям // А.П. Голубев, А. П. Коржавый, И.Б. Смирнова. -9-е изд., стер.- Москва: Академия, 2018.-204 с.: табл.- (Профессиональное образование). ISBN 978-5-4468-6753-1.
 1. Цветкова, М. С. Информатика : учебник для СПО / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2020. - 350 с.
 2. Цветкова, М. С. Информатика : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - 7-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2021. - 352 с. <https://academia-moscow.ru/reader/?id=551770>

Дополнительные источники:

1. Плотникова Н.Г., Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): Учебное пособие. – М: РИОР: ИНФРА-М, 2017. – 124с.
 2. Куликова, И. А. Информатика. Информационная деятельность человека. Информация и информационные процессы : методические указания / И. А. Куликова. — Самара : СамГАУ, 2022 — Часть 1 — 2022. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/301940> (дата обращения: 10.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 3. Куль, Т.П. Основы вычислительной техники: учебное пособие: [12+] /Т.П. Куль. – Минск: РИПО, 2018. – 244 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497477> – Библиогр.: с. 227-228. – ISBN 978-985-503-812-3. – Текст: электронный.
 4. Лавров, Д.Н. Информатика. 10-й класс: учебное пособие для подготовки к ЕГЭ: [16+] / Д.Н. Лавров; Министерство образования и науки РФ, Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2018. – 56 с.: табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562976> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7779-2239-7. – Текст: электронный.
 5. Лавров, Д.Н. Информатика. 11-й класс: учебное пособие для подготовки к ЕГЭ: [16+] / Д.Н. Лавров; Министерство образования и науки РФ, Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – 2-е изд., доп. и перераб. – Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2018. – 280 с.: табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562977> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7779-2235-9. – Текст: электронный.
1. Дмитриева, В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля : учебник для СПО / В. Ф. Дмитриева. - 8-е изд., стер. - Москва : Академия, 2020. - 496 с.
 2. Дмитриева, В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. Ф. Дмитриева. - 9-е изд., стер. - Москва Издательский центр «Академия», 2021. - 496 с. <https://academia-moscow.ru/reader/?id=566321>
 3. Дмитриева, В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач : учебное пособие для СПО / В. Ф. Дмитриева. - 5-е изд., стер. - Москва : Академия, 2020. - 256 с.
 4. Дмитриева, В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования /

- В. Ф. Дмитриева. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2020. - 256 с. <https://academia-moscow.ru/reader/?id=483984>
5. Дмитриева, В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Лабораторный практикум : учебное пособие для СПО / В. Ф. Дмитриева, А. В. Коржуев, О. В. Муртазина. - 5-е изд., стер. - Москва : Академия, 2019. - 160 с.
 6. Дмитриева, В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Лабораторный практикум : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. Ф. Дмитриева, О.В.Сава - Москва : Издательский центр «Академия», 2021. - 160 с.<https://academia-moscow.ru/reader/?id=539292>

Дополнительные источники:

1. Дмитриева В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2017. – 256 с.
2. Дмитриева В. Ф., Коржуев А.В., Муртазина О.В. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Лабораторный практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2017. – 160 с.

Интернет-ресурсы:

- www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов).
www.dic.academic.ru (Академик. Словари и энциклопедии).
www.booksgid.com (Books Gid. Электронная библиотека).
www.globalteka.ru (Глобалтека. Глобальная библиотека научных результатов).
www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам).
www.st-books.ru (Лучшая учебная литература).
www.school.edu.ru (Российский образовательный портал).
www.ru/book (Электронная библиотечная система).
www.alleng.ru/edu/phys.htm (Образовательные ресурсы Интернета — Физика).
www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
www.n-t.ru/nl/fz (Нобелевские лауреаты по физике).
www.college.ru/fizika (Подготовка к ЕГЭ).
www.kvant.mcsme.ru (научно-популярный физико-математический журнал «Квант»)).
www.yos.ru/natural-sciences/html (естественно-научный журнал для молодежи)
1. Ерохин, Ю. М. Химия для профессий и специальностей технического и естественно - научного профилей : учебник для СПО / Ю. М. Ерохин, И. Б. Ковалева. - 7-е изд., стер. - Москва : Академия, 2020. - 496 с.
 2. Ерохин, Ю. М. Химия для профессий и специальностей технического и естественно - научного профилей : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю. М. Ерохин, И. Б. Ковалева. - 8-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2021. - 496 с. <https://academia-moscow.ru/reader/?id=551063>

Дополнительные источники:

1. Шапиро, Я.С. Биологическая химия. Учебное пособие.- Москва: Лань, 2020. – 312 с.

Интернет-ресурсы:

1. «Химия. Образовательный сайт для школьников». [Интернет-сайт]. – URL:hemi.wallst.ru
2. Образовательный сайт для школьников. [Интернет-сайт]. – URL:www.alhimikov.net
3. Электронная библиотека по химии. [Интернет-сайт]. – URL:chem.msu.su
4. Журнал «Химия в школе» [Интернет-сайт]. – URL: hvsh.ru
5. Журнал «Химия и жизнь». [Интернет-сайт]. – URL: www.hij.ru
6. 1. Винник, В. К. Биология : учебно-методическое пособие / В. К. Винник. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. — 189 с. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/283136> (дата обращения: 10.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. **Дополнительные источники:**

8. 1. Маглыш, С.С. Биология: полный курс подготовки к тестированию и экзамену: [12+] / С.С. Маглыш. — Минск : Тетралит, 2018. — 384 с. : табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571725> (дата обращения: 18.01.2023). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-985-7081-90-5. — Текст : электронный.
9. 2. Биология: методические указания к выполнению лабораторных работ, практических занятий и самостоятельной работы для студентов среднего профессионального образования /сост. Л.А. Порожнюк. — Белгород: Изд-во БГТУ,2018.—73с.
<https://elib.bstu.ru/Book/LoadPdfReader/2020013111512578900000651480>