

Специальность подготовки 19.03.01 Биотехнология
(направленность – Биотехнология биологически активных веществ)

Оглавление

Безопасность жизнедеятельности	2
Информационные технологии в биотехнологии	2
Латинский язык	3
Математика	3
Метрология, стандартизация и сертификация биотехнологической продукции	4
Микробиология	4
Общая биология	5
Основы проектирования предприятий биотехнологической промышленности	6
Правоведение	6
Процессы и аппараты биотехнологических производств	7
Системы управления биотехнологическими процессами	7
Теоретические основы биотехнологии	8
Тепловые процессы в биотехнологии	8
Физическая химия	9
Философия	10
Химия БАВ	10
Экономика и управление предприятием биотехнологической промышленности	11

Специальность подготовки 19.03.01 Биотехнология
(направленность – Биотехнология биологически активных веществ)

Безопасность жизнедеятельности



Курс по основам безопасности жизнедеятельности. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, Норматика, 2017. – 119 с. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/65217.html>



Хван, Т. А. Безопасность жизнедеятельности. Краткий курс. За три дня до экзамена / Т. А. Хван. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2015. – 222 с. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/59338.html>

Информационные технологии в биотехнологии



Петрунина, Е. Б. Лекции по информатике : учебно-методическое пособие / Е. Б. Петрунина. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2014. – 103 с. – ISBN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/67250.html>



Харитонов, Е. А. Теоретические и практические вопросы дисциплины «Информатика» : учебное пособие / Е. А. Харитонов, А. К. Сафиуллина. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. – 140 с. – ISBN 978-5-7882-2108-3. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/79538.html>

Латинский язык

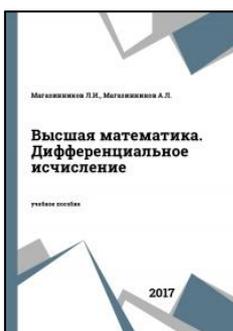


Штурнь, А. И. Латинский язык : учебное пособие / А. И. Штурнь. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2019. – 222 с. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/81017.html>

Математика



Березина, Н. А. Высшая математика : учебное пособие / Н. А. Березина. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2019. – 158 с. – ISBN 978-5-9758-1888-1. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/80978.html>



Магазинников, Л. И. Высшая математика. Дифференциальное исчисление : учебное пособие / Л. И. Магазинников, А. Л. Магазинников. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2017. – 188 с. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/72078.html>



Разумейко, Б. Г. Математика. Интегральное исчисление функций одной переменной : практикум / Б. Г. Разумейко, Е. Л. Плужникова, Л. Р. Ким-Тян. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2017. – 161 с. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/78559.html>

Метрология, стандартизация и сертификация биотехнологической продукции



Перемитина, Т. О. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Т. О. Перемитина. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. – 150 с. – ISBN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/72129.html>

Микробиология



Сакович, Г. С. Микробиология. Часть I : учебно-методическое пособие / Г. С. Сакович, М. А. Безматерных. – Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. – 88 с. – ISBN 978-5-7996-0852-1. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/68350.html>



Сакович, Г. С. Микробиология. Часть II : учебно-методическое пособие / Г. С. Сакович, М. А. Безматерных. – Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. – 92 с. – ISBN 978-5-7996-0853-8. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/68258.html>



Ткаченко, К. В. Микробиология : учебное пособие / К. В. Ткаченко. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2019. – 159 с. – ISBN 978-5-9758-1750-1. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/80990.html>

Общая биология



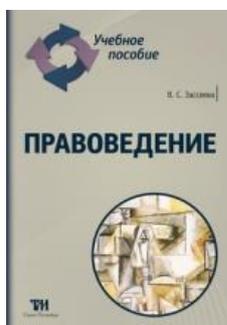
Курбатова, Н. С. Общая биология : учебное пособие / Н. С. Курбатова, Е. А. Козлова. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2019. – 159 с. – ISBN 978-5-9758-1806-5. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/81072.html>

Основы проектирования предприятий биотехнологической промышленности



Основы проектирования и оборудование предприятий биотехнологической промышленности : сборник задач / составители О. Н. Чечина. – Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. – 268 с. – ISBN 978-5-7964-1824-6. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/90680.html>

Правоведение



Засеева, В. С. Правоведение : учебное пособие / В. С. Засеева. – Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2017. – 126 с. – ISBN 978-5-4377-0085-3. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/58548.html>



Курс по правоведению. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, Норматика, 2017. – 118 с. – ISBN 978-5-4374-0789-9. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/65221.html>



Правоведение. Тестовые и ситуационные задания. Подготовка к курсовому зачету / под ред. П. О. Ромодановского, Е. Х. Барина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-3874-9. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438749.html>

Процессы и аппараты биотехнологических производств



Разинов, А. И. Процессы и аппараты химической технологии : учебное пособие / А. И. Разинов, А. В. Клинов, Г. С. Дьяконов. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. – 860 с. – ISBN 978-5-7882-2154-0. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/75637.html>



Романков, П. Г. Методы расчета процессов и аппаратов химической технологии (примеры и задачи) : учебное пособие для вузов / П. Г. Романков, В. Ф. Фролов, О. М. Флисюк. – Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2017. – 544 с. – ISBN 978-5-93808-290-8. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/67350.html>



Фролов, В. Ф. Лекции по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» / В. Ф. Фролов. – Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2017. – 608 с. – ISBN 978-5-93808-304-2. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/67349.html>

Системы управления биотехнологическими процессами

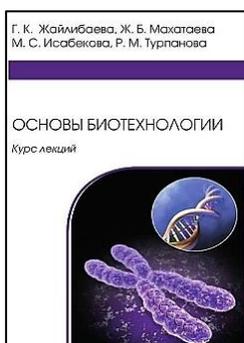


Лубенцова, Е. В. Синтез систем автоматического управления биотехнологическими процессами с применением методов аппроксимирующего и нейро-нечеткого управления : монография / Е. В. Лубенцова, А. А. Володин. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. – 160 с. – ISBN 978-5-9296-0681-6. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/63132.html>



Фёдоров, А. Ф. Системы управления химико-технологическими процессами : учебное пособие / А. Ф. Фёдоров, Е. А. Кузьменко. – Томск : Томский политехнический университет, 2015. – 224 с. – ISBN 978-5-4387-0552-9. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/55207.html>

Теоретические основы биотехнологии



Основы биотехнологии : курс лекций / Г. К. Жайлибаева, Ж. Б. Махатаева, М. С. Исабекова, Р. М. Турпанова. – Алматы : Нур-Принт, 2016. – 57 с. – ISBN 978-601-263-304-7. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/67114.html>



Сироткин, А. С. Теоретические основы биотехнологии : учебно-методическое пособие / А. С. Сироткин, В. Б. Жукова. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010. – 87 с. – ISBN 978-5-7882-0906-7. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/63475.html>



Шлейкин, А. Г. Введение в биотехнологию : учебное пособие / А. Г. Шлейкин, Н. Т. Жилинская. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2013. – 92 с. – ISBN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/65806.html>

Тепловые процессы в биотехнологии

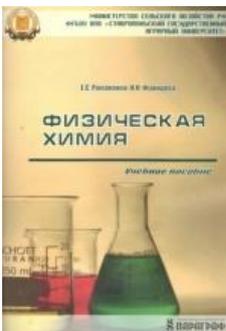


Теплотехника : учебное пособие / А. В. Гдалев, А. В. Козлов, Ю. И. Сапронова, С. Г. Майоров. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2019. – 287 с. – ISBN 978-5-9758-1790-7. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/81061.html>

Физическая химия



Березовчук, А. В. Физическая химия : учебное пособие / А. В. Березовчук. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2019. – 159 с. – ISBN 978-5-9758-1816-4. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/81087.html>



Романенко, Е. С. Физическая химия : учебное пособие / Е. С. Романенко, Н. Н. Францева. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2012. – 88 с. – ISBN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/47378.html>



Стифатов, Б. М. Физическая химия. Самостоятельное изучение : учебно-методическое пособие / Б. М. Стифатов, Е. Ю. Мощенская. – 2-е изд. – Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. – 95 с. – ISBN 978-5-7964-1974-8. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/91135.html>

Философия



Балика, А. Д. Философия : дидактические этюды к активным и интерактивным формам обучения : учебное пособие / А. Д. Балика, З. С. Балика ; под редакцией В. П. Петров. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 197 с. – ISBN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/54978.html>



Вечканов, В. Э. Философия : учебное пособие / В. Э. Вечканов. – 2-е изд. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 210 с. – ISBN 978-5-4486-0446-1. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/79824.html>



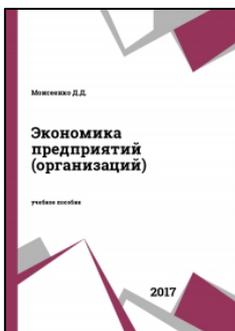
Кашеев, С. И. Философия : учебное пособие / С. И. Кашеев. – 2-е изд. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 64 с. – ISBN 978-5-4486-0460-7. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/79689.html>

Химия БАВ



Щербакова, Ю. В. Химия биологически активных веществ : учебное пособие / Ю. В. Щербакова, А. Н. Акулов. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. – 84 с. – ISBN 978-5-7882-2362-9. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/95064.html>

Экономика и управление предприятием биотехнологической промышленности



Моисеенко, Д. Д. Экономика предприятий (организаций) : краткий курс лекций для студентов обучающиеся профилю: экономика предприятия и организаций, менеджмент / Д. Д. Моисеенко. – Симферополь : Университет экономики и управления, 2017. – 153 с. – ISBN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/83946.html>