

# Естествознание и ЭКОЛОГИЯ





ЮрайТ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПЛАТФОРМА

Гусейханов, М. К. Естествознание : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. К. Гусейханов. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 442 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-00855-5. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/490212>



**Есть в мобильном  
приложении**

Курс формирует компетенции учащихся в объеме, предусмотренном требованиями стандарта среднего (полного) общего образования по естествознанию. В курсе рассматриваются важнейшие концепции современного естествознания: этапы развития естественнонаучной картины мира, современные представления о строении и развитии природы микро-, макро- и мегамиров; эволюция представлений о пространстве, времени и материи; принципы относительности и дополненности; соотношение неопределенностей; законы сохранения в микро-, макро- и мегамире; природа элементарных частиц, энергии и вещества; концепции происхождения эволюции неживой, живой природы и человека; биосфера и экология; специфика современного естествознания; синергетика.

Свиридов, В. В. Естествознание : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Свиридов, Е. И. Свиридова ; под редакцией В. В. Свиридова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 310 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10099-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/492475>

---



***Есть в мобильном  
приложении***

Курс формирует компетенции учащихся в объеме, предусмотренном требованиями стандарта среднего (полного) общего образования по естествознанию. Курс посвящен важнейшим междисциплинарным концепциям современного естествознания. В нем показано место и значение естествознания в культуре цивилизации, даны общие представления с наиболее важными для понимания мира и человека в мире концепциями наук о природе в их развитии.

Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Тотай [и др.] ; под общей редакцией А. В. Тотая, А. В. Корсакова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 352 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-02968-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489672>

---



**Есть в мобильном  
приложении**

Целью учебника является формирование у будущего специалиста знаний основных законов эволюции живой природы, роли жизнедеятельности человека в изменении экологической обстановки и основных направлений по уменьшению антропогенного воздействия на окружающую среду. Рассматриваются основные законы экологии, история ее развития как науки, возникновение жизни на Земле и формирование биосферы, излагаются основы учения В. И. Вернадского о биосфере, а также воздействие абиотических и биотических факторов на организмы, организация жизни в биосфере. Описаны глобальные экологические проблемы современности, пути и методы уменьшения загрязнения окружающей среды. Для закрепления изученного материала предлагается большое количество вопросов для самоконтроля, а также приведен краткий экологический словарь.

Экология : учебник и практикум для вузов / О. Е. Кондратьева [и др.] ; под редакцией О. Е. Кондратьевой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 283 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00769-5. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489531>



**Есть в мобильном  
приложении**

Курс подготовлен в соответствии с требованиями действующего государственного образовательного стандарта и направлен на формирование экологоориентированного мышления у студентов технических вузов. В курсе подробно рассмотрены не только фундаментальные понятия экологии и проблемы взаимосвязи живых организмов с окружающей средой, но и методы и средства контроля и защиты окружающей среды от различных факторов, негативно влияющих как на окружающую среду, так и на человека, а также нормативно-правовые, административно-технологические и экономические рычаги управления экологической безопасностью. Предназначен для студентов технических вузов всех направлений, может быть использован практикующими специалистами, а также в системах послевузовского образования и повышения квалификации.

Корытный, Л. М. Экологические основы природопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 377 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-14131-3. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/495223>

---



***Есть в мобильном  
приложении***

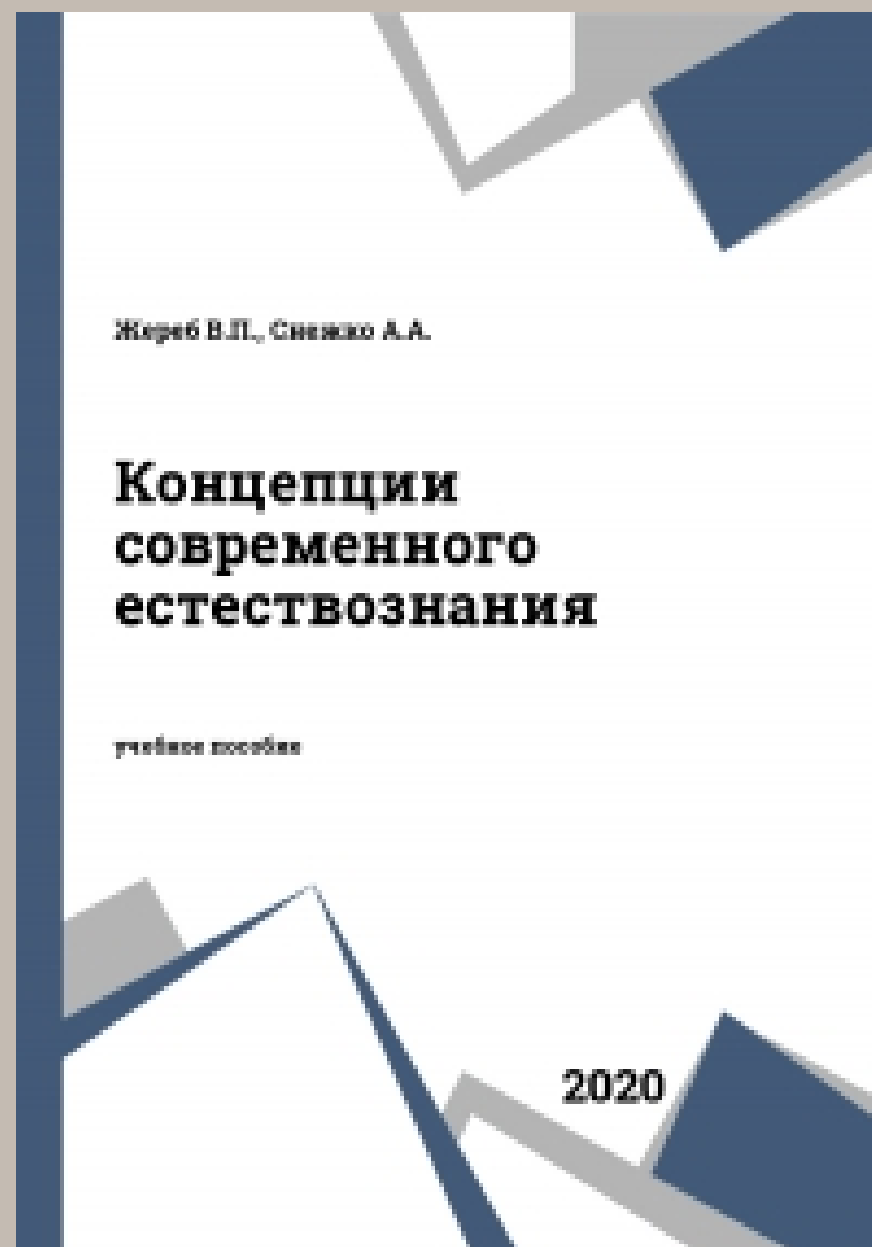
Раскрыты основные темы курса «Основы природопользования», изучаемые на географических, экономических, геологических, биологических факультетах ссузов. Рассмотрены понятийно-терминологическая база природопользования, его экономические, правовые, информационные основы, компонентное и отраслевое природопользование, а также особенности природопользования регионов России. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным требованиям. Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по естественнонаучным специальностям.



**CIPR SMART**



Жереб, В. П. Концепции современного естествознания : учебное пособие / В. П. Жереб, А. А. Снежко. – Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. – 100 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/107204.html>



---

На основе теоретических концепций, сложившихся в различных областях естествознания, дается представление о рациональных моделях реальности, их логическом фундаменте, абстрактных объектах и формах количественного описания. Предназначено для студентов бакалавриата по направлениям 38.03.02 «Менеджмент», 27.03.05 «Инноватика», также может быть рекомендовано студентам специальности 38.05.02 «Таможенное дело» всех форм обучения.

Глебов, В. В. Экология города и безопасность жизнедеятельности человека : учебник для бакалавров / В. В. Глебов, В. В. Ерофеева, С. Л. Яблочников. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-4487-0762-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103659.html>



В учебнике приводятся современные данные по урбоэкологии и безопасности жизнедеятельности человека. Изложены методики решения широкого круга эколого-биологических проблем, касающихся контроля окружающей среды, техники и технологии защиты среды от промышленного загрязнения, природо- и ресурсосбережения в промышленности как формы охраны окружающей среды, а также основы безопасности жизнедеятельности. В комплексном подходе рассмотрены компоненты и система мониторинга городской среды, дистанционные и наземные средства мониторинга, источники загрязнения, вредные химико-физические воздействия на живые организмы, гигиена поверхностных вод, атмосферы и почвы, оценка воздействия на человека строительных материалов, видеоэкология, экологические требования к планировке и застройке городских поселений.

Суздалева, А. Л. Экология с основами геоэкологии : учебное пособие по всем направлениям бакалавриата и специалитета, реализуемым НИУ МГСУ / А. Л. Суздалева, В. А. Курочкина, О. К. Криночкина. – Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021. – 120 с. – ISBN 978-5-7264-2843-7. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/110340.html>

---



В учебном пособии содержатся базовые сведения в области экологии: особенности основных сред обитания живых организмов, воздействие на них различных факторов окружающей среды и адаптация к ним, структура популяций, биоценозов и экосистем. Также рассмотрены вопросы геоэкологии; проблема глобальной трансформации биосферы; правила разработки предпроектной, проектной и постпроектной документации в части охраны окружающей среды. Для обучающихся бакалавриата и специалитета по всем УГСН, реализуемым НИУ МГСУ.

Химические основы экологии : учебное пособие / В. Ю. Орлов, А. Д. Котов, А. И. Русаков, И. В. Волкова. – 2-е изд. – Москва : Лаборатория знаний, 2022. – 351 с. – ISBN 978-5-00101-983-1. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/120892.html>



---

В учебном пособии обобщены сведения о химических процессах, происходящих при взаимодействии организмов и окружающей среды, в том числе о воздействии человека на биосферу. Рассмотрены методы организации систем мониторинга загрязнений. Для студентов и аспирантов химических факультетов, а также для студентов, обучающихся по направлениям «Экология» и «Биология».

Трошкова, И. Ю. Основы экологии : практикум / И. Ю. Трошкова, А. Г. Бега. – Саратов : Вузовское образование, 2022. – 96 с. – ISBN 978-5-4487-0833-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/120937.html>



---

В практикуме приводятся практические работы, иллюстрирующие наиболее существенные разделы дисциплины «Основы экологии» как науки, изучающей жизнедеятельность организмов во взаимосвязи с условиями окружающей их среды. Издание освещает такие разделы курса как основные понятия аутэкологии, среды жизни, адаптации к абиотическим факторам, экологическая ниша, жизненные формы организмов, основы популяционной экологии, типы стратегии жизни (типы поведения) организмов. Подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, предъявляемыми к дисциплине «Основы экологии».