



502

Н 63

Николайкин Николай Иванович. Экология: учебник для студ. вузов по техническим напр.; рек. МОН РФ / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2012. - 576 с. - (Высшее проф. образование) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8412-1
УДК 502

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами для технических направлений подготовки (квалификация «бакалавр»). В учебнике приведены основные сведения об истории становления и развития экологии, рассмотрены основные закономерности взаимоотношений организмов на всех уровнях организации со средой их обитания, биосфера в целом, пределы ее устойчивости, роль и место человека в ней, а также изложены современные представления о причинах и особенностях экологических кризисов, предпринимаемых мерах по обеспечению экологической безопасности и устойчивого развития биосферы и человека настоящего и будущих поколений. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



33С

Г 59

Годин Александр Михайлович. Экологический менеджмент: учебное пособие / А. М. Годин. - М.: Дашков и К, 2013. - 88 с. - ISBN 978-5-394-01414-7
УДК 33С

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены и анализируются следующие аспекты экологического менеджмента: государственная политика в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов России; экономические механизмы управления охраной окружающей среды; институциональные основы рыночных методов управления; международный аспект экологической и научно-технической политики при решении экологических проблем; взаимодействие бизнеса и окружающей среды как проблема экологически ориентированного менеджмента; финансирование природоохранной деятельности в странах Центральной и Восточной Европы и России; концептуальные основы экологического менеджмента на предприятиях (компаниях, фирмах); экологический аудит и экологическая отчетность; торговля и окружающая среда и т. д. Для студентов, преподавателей и практиков, занимающихся вопросами экологического менеджмента.



72

М 59

Микулина Елена Михайловна. Архитектурная экология: учебник для студ. вузов по напр. "Архитектура"; доп. УМО / Е. М. Микулина, Н. Г. Благовидова. - М.: Академия, 2013. - 256 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Архитектура) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9507-3
УДК 72 + 502

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Архитектура» (квалификация «бакалавр»). В учебнике архитектурно-градостроительная деятельность представлена на фоне концептуальных основ современной науки об экосистемах и биосфере. На конкретных примерах показана взаимосвязь задач экологического совершенствования окружающей среды и выбора рациональных архитектурно-планировочных решений застройки городов, архитектурных объектов разного уровня, комплексного благоустройства и озеленения территорий. Раскрываются природные процессы в искусственно созданной среде, вызывающие нередко непредвиденные последствия архитектурно-градостроительной деятельности. Особое внимание уделяется региональным экологическим проблемам городов и крупнейшего мегаполиса — Москвы. Экологическое мировоззрение представлено как необходимая основа теории и практики архитектурного проектирования. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



502

С 24

Свергузова Светлана Васильевна. Экологическая экспертиза строительных проектов: учеб. пособие для студ. вузов / С. В. Свергузова, Т. А. Василенко, Ж. А. Свергузова. - М.: Академия, 2011. - 208 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Строительство). - ISBN 978-5-7695-7190-9
УДК 502 + 624

Аннотация: Рассмотрены особенности проведения государственной экологической экспертизы строительных объектов. Особое внимание уделено экспертизе проектов в области зон по совокупности воздействия негативных факторов: вредных веществ, акустических, электромагнитных и радиационных факторов; рассмотрен контроль экологических нормативов для различных объектов окружающей среды. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



57(069)

Э 40

Экология России: учебник для студ. проф. вузов по напр. "Педагогическое образование" / А. В. Смуров, В. В. Снакин, Н. Г. Комарова. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 352 с.: вкл. л., 32 с. - (Высшее проф. образование. Педагогическое образование) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9399-4
УДК 57(069)

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Педагогическое образование» профили «География» и «Экология» (квалификация «бакалавр»). В учебнике оценивается современное экологическое состояние территории России. Рассматриваются природные условия и факторы окружающей среды, масштабы антропогенного воздействия (промышленности, транспорта, сельского хозяйства и других отраслей) на качество поверхностных и морских вод, воздуха, почвенного покрова, флоры и фауны. Дается оценка территории России с точки зрения благоприятности природных условий для жизнедеятельности и здоровья населения. Приводятся сведения о системе особо охраняемых природных территорий и восстановительном природопользовании. Для студентов учреждений высшего педагогического профессионального образования.



57

К 64

Коничев Александр Сергеевич. Молекулярная биология: учебник для студ. проф. вузов по напр. подг. "Педагогическое образование" профиль "Биология" / А. С. Коничев, Г. А. Севастьянова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2012. - 400 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Педагогическое образование). - ISBN 978-5-7695-9147-1
УДК 57

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Педагогическое образование» профиль «Биология» (квалификация «бакалавр»). В учебнике кратко изложены история и методы молекулярной биологии, подробно рассмотрены основные направления изучения нуклеиновых кислот и белков: структура геномов про- и эукариот, вирусов и фагов, митохондрий и хлоропластов; подвижные генетические элементы; повреждения и репарация структуры ДНК; молекулярные основы генетической рекомбинации; структура, процессинг и функции различных видов РНК; механизмы и принципы регуляции основных молекулярно-генетических процессов (репликации, транскрипции, трансляции); структура и фолдинг белков; белково-нуклеиновые взаимодействия; молекулярные механизмы регуляции клеточного цикла, канцерогенеза и программируемой клеточной смерти. Значительное место отведено методам генетической инженерии, ее достижениям и перспективам. Для студентов учреждений высшего педагогического профессионального образования. Может быть полезен преподавателям колледжей и средних школ с углубленным изучением биологии.



57(069)

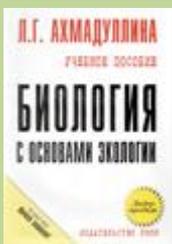
С 20

Саркисов Олег Ростиславович. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды: учебное пособие для студ. вузов по спец. 030501 "Юриспруденция", 12.00.06

"Природоресурсное право; аграрное право; экологическое право"; рек. УМО / О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский, С. Я. Казанцев. - М.: ЮНИТИ-Дана, 2013. - 231 с. - ISBN 978-5-238-02251-2

УДК 57(069)

Аннотация: На основе анализа и обобщения статистических данных, экологического законодательства освещена экологическая ситуация в России. Раскрыты причины загрязнения окружающей среды, социальные и экономические преобразования, связанные с безопасностью как в стране, так и в регионах. Рассмотрены современные способы воздействия на факторы производственной сферы (объекты хозяйственной деятельности), наносящие ущерб, а также виды экологической ответственности за загрязнение окружающей среды. Для студентов и преподавателей образовательных учреждений юридического и эколого-экономического профиля, хозяйственных руководителей, слушателей курсов повышения квалификации.



57

А 95

Ахмадуллина Л. Г. Биология с основами экологии: учебное пособие / Л. Г.

Ахмадуллина. - М.: Риор, 2013. - 128 с. - (Высшее проф. образование) (Бакалавриат). - ISBN 5-9557-0288-1

УДК 57

Аннотация: В учебном пособии в краткой и доступной форме рассмотрены все основные вопросы, предусмотренные государственным образовательным стандартом и учебной программой по дисциплине «Биология с основами экологии». Книга позволит быстро получить основные знания по предмету, а также качественно подготовиться к зачету и экзамену. Рекомендуется студентам, обучающимся по естественно-научным и сельскохозяйственным специальностям и направлениям.



502

П 35

Питулько Виктор Михайлович. Техногенные системы и экологический риск:

учебник для студ. вузов по напр. "Экология и природопользование"; доп. УМО / В. М.

Питулько, В. В. Кулибаба, В. В. Растоскуев. - М.: Академия, 2013. - 352 с.: ил. -

(Высшее проф. образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9580-6

УДК 502

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Экология и природопользование» (квалификация «бакалавр»). Исследованы вопросы оценки состояния технических систем и определения основных составляющих риска. Особое внимание уделено концепции безопасности объектов высокого риска. Дано представление о приемлемом экологическом риске при функционировании природно-техногенных систем в современном обществе. Систематизированы причины появления экологического риска. Представлен анализ нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности в России и за рубежом. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



502

О-93

Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие для студ. вузов по напр. "Экология и природопользование"; доп. УМО / В. К. Донченко [и др.]. - М.: Академия, 2013. - 400 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9579-0
УДК 502

Аннотация: Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению «Экология и природопользование» (квалификация «бакалавр»). В пособии дан анализ нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности в России и за рубежом. Особое внимание уделено изложению теории, методики и практических приемов геоэкологического обоснования хозяйственной деятельности на уровне проектирования, строительства и эксплуатации промышленных объектов, а также их природоохранных и защитных систем. Рассмотрена последовательность принятия решения о размещении и сооружении промышленных и иных объектов на территории России. Подробно изложена процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), критериальная база оценок воздействия, принципы создания экспертно-информационных систем для целей ОВОС и методика оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



55

К 68

Короновский Николай Владимирович. Геоэкология: учебное пособие для студ. вузов по напр. "Экология и природопользование"; доп. УМО / Н. В. Короновский, Г. В. Брянцева, Н. А. Ясаманов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 384 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9775-6
УДК 55

Аннотация: Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Экология и природопользование» (квалификация «бакалавр»). В книге изложены основы геоэкологических знаний; приведены методы геоэкологических исследований, изучающих взаимосвязанные и взаимозависимые геосферы в интеграции с социальной сферой; освещены природные и социально-экономические последствия изменения геосфер под влиянием антропогенного фактора; с геоэкологических позиций оценены современное состояние и устойчивость биосферы. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



502

К 63

Комарова Нина Георгиевна. Основы экологии и геоэкологии: учебник для студ. высш. проф. обр. по напр. подг. "Педагогическое образование" профиль "География" / Н. Г. Комарова. - М.: Академия, 2012. - 272 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Педагогическое образование) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8805-1
УДК 502

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным стандартом по направлению подготовки «Педагогическое образование» профиль «География» (квалификация «бакалавр»). В учебнике изложены основы экологии, геоэкологии и охраны окружающей среды с позиций современных представлений о взаимосвязи природных и социально-экономических факторов; рассмотрены глобальные проблемы общества в начале XXI в., экологические аспекты функционирования производств. Даны справочные материалы о экологическом мониторинге, опасных природно-техногенных процессах и факторах риска; экологической ситуации в России и ее влиянии на здоровье населения; особо охраняемых природных территориях и международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды. Сформулированы принципы экологического образования и воспитания с позиций концепции устойчивого развития. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



55

Г 36

Геоэкологическое картографирование: учебное пособие для студ. вузов по напр. "Экология и природопользование"; доп. УМО / Б. И. Кочуров [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2012. - 224 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8510-4
УДК 55 + 502

Аннотация: Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению «Экология и природопользование» (квалификация «бакалавр»). В учебном пособии рассмотрены принципы и методы разработки геоэкологических (экологических) карт и их место в системе тематического картографирования. Приведена классификация карт по разным критериям и дан анализ общей системы современного геоэкологического картографирования. Подробно освещены разработка и составление отдельных частных и комплексных карт экологического содержания. Особое внимание уделено комплексному картографированию экологических проблем и ситуаций. Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно широкому кругу читателей, заинтересованных в экологическом благополучии территории России.



635.8

П 27

Переведенцева Лидия Григорьевна. Микология. Грибы и грибоподобные организмы: учебник для студ. вузов по напр. 020200 "Биология", спец. 020204 "Ботаника"; доп. УМО / Л. Г. Переведенцева. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2012. - 272 с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).- ISBN 978-5-8114-1292-1
УДК 635.8

Аннотация: В учебнике изложены основы современной систематики, биологии и экологии грибов и грибоподобных организмов. Обсуждаются вопросы становления и развития микологии как науки, происхождение и место грибов в системе органического мира. Уделяется внимание характеристике эколого-трофических групп грибов и их значению в природе и жизни человека. Учебник предназначен для студентов и преподавателей классических и педагогических университетов, сельскохозяйственных, лесохозяйственных и медицинских вузов при изучении курсов и спецкурсов по микологии, экологии грибов, ботанике. Учебник будет полезен преподавателям средних школ, лицеев, гимназий.



57(069)

К 68

Коростелёва Любовь Андреевна. Основы экологии микроорганизмов: учеб. пособие для студ. аграр. вузов по напр.: 020800.62 "Экология", 110200.62 "Агрономия", 110100.62 "Агрохимия и агропочвоведение", 020800.68 "Экология и природопользование", 110100.68 "Агрохимия и агропочвоведение"; доп. МСХ РФ / Л. А. Коростелёва, А. Г. Кощаев. - СПб.: Лань, 2013. - 240 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1400-0
УДК 57(069)

Аннотация: Учебное пособие содержит краткие сведения по общей микробиологии, а также основные понятия, касающиеся экологии микроорганизмов и биотехнологии. Акцентировано внимание на механизмах устойчивости микробных популяций в экстремальных условиях обитания. Рассмотрены вопросы биогеохимической деятельности микроорганизмов и преемственности процессов сукцессии. Дана краткая характеристика микрофлоры почвы, воды, воздуха и описаны закономерности ее изменения под влиянием антропогенных нагрузок. Предназначено в качестве учебного пособия для студентов экологического факультета, факультетов агрономического профиля, аспирантов.



502

С 67

Сотникова Елена Васильевна. Техносферная токсикология: учебное пособие для студ. вузов по напр. 280200 "Защита окружающей среды" и 280700 "Техносферная безопасность"; доп. УМО / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко. - СПб.: Лань, 2013. - 400 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1329-4
УДК 502

Аннотация: В учебном пособии в доступной для инженера-эколога форме изложены основные понятия токсикологии. Рассмотрены вопросы взаимоотношений человека и окружающей среды, механизмы адаптации человека к ее условиям и меры повышения устойчивости организма к воздействию ксенобиотиков. Дана характеристика химических факторов окружающей среды, принципов их гигиенического нормирования. Представлены механизмы распределения, биотрансформации и выведения токсикантов при разных путях поступления их в организм. Наибольшее внимание уделено воздействию на организм человека приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха, воды, почв, продуктов питания и воздушной среды помещений. Это первое оригинальное учебное пособие для специалистов экологического профиля, в котором в доступной для инженера форме раскрывается содержание основных разделов токсикологии. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Защита окружающей среды», а также для подготовки бакалавров профиля «Инженерная защита окружающей среды» по направлению «Техносферная безопасность».



502

Т 58

Топалова Ольга Викторовна. Химия окружающей среды: учебное пособие для студ. вузов по напр. подг. 280700 "Техносферная безопасность": "Безопасность технологических процессов", "Инженерная защита окружающей среды" и спец. 280201 "Охрана окружающей среды"; рек. УМО / О. В. Топалова, Л. А. Пимнева. - СПб.: Лань, 2013. - 160 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1504-5
УДК 502

Аннотация: Учебное пособие раскрывает проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды. В пособии рассматриваются химические процессы, протекающие в биосфере, круговороты биогенных элементов и основные биогеохимические циклы. Обсуждаются концепции экосистем, термодинамические принципы в экологии, химическое загрязнение окружающей среды и его влияние на экологическое равновесие. Предназначено для студентов, аспирантов экологических и химико-экологических специальностей высших учебных заведений, учителей химии, биологии, экологии, а также для лиц, принимающих решения в области природоохранной деятельности.



577.4

С 41

Ситаров Вячеслав Алексеевич. Социальная экология: учебник для бакалавров для студ. пед. вузов; рек. МО РФ / В. А. Ситаров, В. В. Пустовойтов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 517 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2355-1
УДК 577.4

Аннотация: В учебнике на основе междисциплинарного подхода представлен парадигмальный анализ аспектов социальной экологии, генезис основных понятий, рассмотрены современные проблемы экологии жизненной среды общества и экологического поведения человека. Авторы предлагают креативную модель построения учебника, включающую как теоретические аспекты новейших достижений социальной экологии, так и практические задания, тесты для самоконтроля, опорные материалы для обсуждения, направленные на контроль сформированных компетенций. Учебник соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования третьего поколения. Для студентов, аспирантов, преподавателей, а также специалистов, ведущих исследования по инновационным направлениям преодоления экологического кризиса и перспективам развития человечества.



57(069)

Б 88

Бродский Андрей Константинович. Экология: учебник для студ. вузов по напр. подг. бакалавров "Биология", "Экология природопользование"; доп. УМО / А. К. Бродский. - М.: Кнорус, 2012. - 272 с. - (Для бакалавров). - ISBN 978-5-406-01587-2
УДК 57(069)

Аннотация: Дан углубленный анализ закономерностей функционирования природных систем — от видовых популяций до комплекса видов и экосистем различного уровня. Акцент сделан на механизмах, обеспечивающих их устойчивость. Большое внимание уделено закономерностям генетического, видового и экосистемного разнообразия. Расположение материала по темам и их последовательность подчинены задаче создать у читателя представление о всеобщей связи явлений и процессов, происходящих в природе, о законах ее функционирования. Теоретический материал дополнен тщательно отобранными примерами, заимствованными из практики экологических исследований. Для бакалавров естественнонаучных и технических направлений подготовки, слушателей различных экологических курсов. Может служить основой экологических знаний на пути решения многообразных проблем охраны окружающей природной среды.