

**Перечень учебно-методической литературы
по направлению подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность
(магистратура)**

Наименование дисциплины по УП	Наименование УМЛ (автор, год издания)
1. Информационные технологии в сфере безопасности	<p>1. Исакова А.И. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Исакова А.И., Исаков М.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.— 174 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13938.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Василькова И.В. Основы информационных технологий в Microsoft Office 2010 [Электронный ресурс]: практикум/ Василькова И.В., Васильков Е.М., Романчик Д.В.— Электрон. текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, 2012.— 143 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28169.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Королева О.Н. Поисковые системы сети Internet [Электронный ресурс]: курс лекций/ Королева О.Н., Мажукин А.В., Королева Т.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2012.— 34 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14523.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>4. Базы данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 158 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6261.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>5. Трифонова Т.А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Трифонова Т.А., Мищенко Н.В., Краснощеков А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, 2015.— 353 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36301.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>
2. Экономика и менеджмент безопасности	<p>Основная литература</p> <p>1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учеб. для вузов/ С.В. Белов. – М.: Юрайт, 2012. – 670 с.</p> <p>2. Экономика природопользования. Учеб. пособие. О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – 2-е изд. М.: ИНФРА – М, 2012 г., 362 с.</p> <p>3. Введение в специальность «Экономическая безопасность» Учебное пособие. В.А. Богомолов. М.: ИНФРА – М, 2015 г., 279 с.</p> <p>4. Ф.З. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.</p> <p>5. Водный кодекс РФ.</p>

	<p>6. Земельный кодекс РФ.</p> <p>7. Экологическая безопасность строительства. Учебник. Теличенко В.И., Потапов А.Д., Слесарев М.Ю., Щербина Е.В. – М.: Изд-во «Архитектура – С», 2009, 312 с.</p> <p>8. Общая экология. Учебник. Бродский А.К. М.: Академия, 2008 г.</p>
<p>3. Управление рисками, системный анализ и моделирование</p>	<p>1. Рахимова Н.Н. Управление рисками, системный анализ и моделирование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Н. Рахимова— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 191 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69961.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Чернышов В.Н. Системный анализ и моделирование при разработке экспертных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Н. Чернышов, А.В. Чернышов— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012.— 128 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64571.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Титаренко Б.П. Управление рисками в инновационных проектах [Электронный ресурс]: монография/ Б.П. Титаренко— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 144 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16322.html.— ЭБС «IPRbooks».</p>
<p>4. Экспертиза безопасности</p>	<p>1. Шамраев А.В. Экологический мониторинг и экспертиза [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Шамраев— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 141 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24348.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Основы безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.М. Дмитриев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64147.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Веретенников Е.Г. Экспертиза промышленной безопасности [Электронный ресурс]: методические рекомендации/ Е.Г. Веретенников— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 21 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46899.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Василенко Т.А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.А. Василенко, С.В. Свергузова— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2017.— 264 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69001.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>5. Экологическая экспертиза. Часть 2. Охрана водных ресурсов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Свергузова [и др.].— Электрон. текстовые данные.—</p>

	<p>Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011.— 170 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28420.html.— ЭБС «IPRbooks».</p>
<p>5. Мониторинг безопасности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Масленникова И.С. Безопасность жизнедеятельности: учебник / И.С.Масленникова, О.Н. Еронько. – М.:ИНФРА-М, 2014-298с. 2. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг: учеб.пособие / В.П. Дмитренко, Е.В.Сотникова, А.В.Черняев. – С.Пб.: Лань, 2014-363 с. 3. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 13.07.2015) 4. «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» Постановление Правительства РФ от 10 марта 1999 г. N 263 (с изм. на 21 июня 2013г.) 5. «Об утверждении Перечня нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»(раздел 1 «Технологический, строительный и энергетический надзор») Приказ Ростехнадзора от 13.01.2015 N 5. 6. «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г №401 (в ред. Постановление Пр. РФ от 05.12.2011 №1996) 7. Пособие по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов (К СНиП 2.01.28-85): Приказ Госстроя СССР от 15 июня 1984 №47 8. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов: Минстрой РФ, 1998
<p>6. Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Масленникова И.С. Безопасность жизнедеятельности: учебник / И.С.Масленникова, О.Н. Еронько. – М.:ИНФРА-М, 2014-298с. 2. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг: учеб.пособие / В.П. Дмитренко, Е.В.Сотникова, А.В.Черняев. – С.Пб.: Лань, 2014-363 с. 3. Инженерная защита поверхностных вод от промышленных стоков : Учеб. Пособие /Д.А. Кривошеин и др.—3-е изд., стер.—М. 2014 4. Штокман Е.А. и др. Вентиляция, кондиционирование и очистка воздуха на предприятиях пищевой промышленности: учебное пособие для студентов вузов 2-е изд.:—М..Высшая школа, 2013. 5. Очистка сточных вод (Примеры расчётов) : [Учеб. пособие для вузов по спец. «Водоснабжение и канализация»/М.П. Лапицкая и др.].-2-е изд.,Мн.: Высшая школа , 2015.

	<p>6. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 13.07.2015)</p>
<p>7. Деловой иностранный язык</p>	<p>Основная литература Английский язык: 1. Горбунова, В.С., Мусорина О.А. Деловой английский язык. Учебное пособие. Пенза: ПГУАС, 2012. 2. Мусорина, О.А., Смирнова, В.Н., Сботова С.В. Английский язык для профессиональной коммуникации. Учеб. пособие / О.А. Мусорина и др. – Пенза: ПГУАС, 2012. 3. Гринцова, О.В., Горбунова, В.С. Английский язык для профессиональной коммуникации– Пенза: ПГУАС, 2014. 4. Сботова, С.В., Гринцова, О.В., Горбунова, В.С. Английский язык для профессиональной коммуникации– Пенза: ПГУАС, 2014. Немецкий язык: 1. Йозеф Верген, Анетте Вёрнер. Курс делового немецкого языка. М: ООО”ТД Издательство Мир книги” 2012 2. Чернышева Н.Г., Лыгина Н.И., Музалевская Р.С. Wirtschaftsdeutsch: Markt, Unternehmenschaft, Handel (Деловой немецкий язык: Рынок, предпринимательство, торговля): учебник / Н.Г. Чернышева, Н.И. Лыгина, Р.С. Музалевская. – М.: ФОРУМ, 2011. – 352 с. 3. Каргина Е.М. Практический курс немецкого языка для магистрантов, аспирантов и соискателей: учеб. пособие по немецкому языку. – Пенза: Изд-во ПГУАС, 2011. Дополнительная литература Английский язык: 1. Мусорина, О.А., Стешина, Е.Г., Смирнова, В.Н. Английский язык для бакалавров. Часть 1. [Текст]/ О.А. Мусорина и др. – Пенза: ПГУАС, 2014. 1. Куляева Е.Ю., Милотаева О.С., Мусорина О.А., Стешина Е.Г. Иностранный язык. Английский язык для бакалавров и специалистов. [Текст] / Е.Ю. Куляева, О.С. Милотаева, О.А. Мусорина, Е.Г. Стешина. – Пенза: ПГУАС, 2015. 2. Горбунова, В.С., Гринцова О.В., Сботова С.В. Аннотирование и реферирование текстов на английском языке: учеб. пособие/ Горбунова, В.С., Гринцова О.В., Сботова С.В. – Пенза: ПГУАС, 2015. 3. Горбунова, В.С. Английский язык для всех – Пенза: ПГУАС, 2012 4. Ионова Е.Л., Пац М.В. История знаменитых компаний мира: учебное пособие. Пенза: ПГУАС, 2012. Немецкий язык: 1. Гуляева, Т.П., Каргина, Е.М. Крысин, М.Ю. Практический курс немецкого языка в техническом вузе – Пенза: ПГУАС, 2013</p>
<p>5. Психология и педагогика высшей</p>	<p>1. Громкова М.Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Громкова М.Т. –</p>

школы	<p>Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 447 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12854. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Резник С.Д. Преподаватель вуза: технологии и организация деятельности: Учебник / С.Д. Резника, О.А. Вдовина. – Пенза: ПГУАС, 2014. – 356 с.</p> <p>3. Самойлов В.Д. Педагогика и психология высшей школы. Андрогагическая парадигма [Электронный ресурс]: учебник/ Самойлов В.Д. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 207 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16428. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Шарипов Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шарипов Ф.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: Логос, 2012. – 448 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9147. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>5. Годлиник О.Б. Основные вопросы и концепции педагогики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Годлиник О.Б., Соловьёва Е.А. – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. – 85 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19020. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Даутова О.Б. Организация самостоятельной работы студентов высшей школы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для преподавателей высшей школы. – СПб.: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2011. – 110 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20776. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>7. Есина Е.В. Педагогическая психология [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Саратов: Научная книга, 2012. – 158 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6321. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>8. Киселев Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Киселев Г.М., Бочкова Р.В. – М.: Дашков и К, 2014. – 304 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10924. – ЭБС «IPRbooks».</p>
6. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	<p>1. Овчаренков, Э.А. Чрезвычайные ситуации. Уч. пос. - Пенза: ПГУАС, 2014.-228с.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности. Учебник ВУЗов. Под общ.ред. Белова.,С.В.М.: ЮРАЙТ, 2011.-68-с.</p> <p>3. ФЗ « О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» (1994г.);</p> <p>4. Нормы радиационной безопасности НРБ - 99/09</p> <p>5. Овчаренков, Э.А., Разживина, Г.П., Макридин, Н.И., Соколова, Ю.А. Чрезвычайные ситуации в техносфере . Уч. пос. Практикум. - М. : ПАЛЕОЛИТ, 2013. - 220с.</p> <p>6. Овчаренков, Э.А. Экология и безопасность жизнедеятельности. Уч. пос. - Пенза: ПГУАС, 2013.-136с.</p>
7. Современные	1. Ветошкин А.Г. Основы инженерной защиты окружающей

<p>экономические механизмы защиты окружающей среды</p>	<p>среды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Г. Ветошкин— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 456 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51730.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Смирнова Е.Э. Охрана окружающей среды и основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Э. Смирнова— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 48 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19023.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Козачек А.В. Теория и практика нормативного расчёта величин загрязнения окружающей среды на автомобильном транспорте и транспортных предприятиях [Электронный ресурс]: учебное электронное пособие/ А.В. Козачек, Н.П. Беляева— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64587.html.— ЭБС «IPRbooks».</p>
<p>8. Безопасность в сфере обращения с радиоактивными отходами</p>	<p>1. Наумов,И.А. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность. Учебное пособие. – Минск: Высшая школа, 2015. – 288 с.</p> <p>2. Нормы радиационной безопасности НРБ - 99/09</p> <p>3. Сычев, Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2014.- 224с</p> <p>4. Овчаренков, Э.А. Экология и безопасность жизнедеятельности. Учебно-методическое пособие.- Пенза: ПГУАС,2014.- 124 с.</p> <p>5. Овчаренков, Э.А. Чрезвычайные ситуации. Уч. пос. - Пенза: ПГУАС. 2014. - 228 с.</p>
<p>9. Моделирование процессов защиты окружающей среды</p>	<p>1. Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Петров К.М.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 352 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49797.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Акимова Т.А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Акимова Т.А., Хаскин В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 495 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52051.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Афонин В.В. Моделирование систем [Электронный ресурс]/ Афонин В.В., Федосин С.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 269 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52179.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Шапкин, А.С. Математические методы и модели исследования операций [Текст] // А.С. Шапкин, Н.П. Мазаева/ Учебное пособие.- М.: «Издательский дом Дашков и К", 2007.-400 с.</p>

	<p>5. Роева Н.Н., Баранов А.Н., Щепетова В.А., Гребенкин Н.Н. Моделирование в экологии: Монография. – Рязань: «РИД», 2011. – 188 с.; илл.</p> <p>6. Щепетова В.А. Основы математического моделирования в экологии: моногр. / В.А. Щепетова. – Пенза: ПГУАС, 2015. – 130с.</p>
<p>10. Современные методы оценки качества отходов</p>	<p>1. Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Петров К.М.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 352 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49797.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Акимова Т.А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Акимова Т.А., Хаскин В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 495 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52051.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденные приказом МПР России от 15.06.2001 № 511</p> <p>4. ГОСТ Р 8.563-96. Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений.</p> <p>5. Олейник П.П. Организация системы переработки строительных отходов и получение вторичных ресурсов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Олейник П.П., Олейник С.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 193 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13192.— ЭБС «IPRbooks».</p>
<p>11. Планирование и обработка результатов эксперимента</p>	<p>1. Карпов А.В. Математическая обработка результатов экспериментов [Электронный ресурс]: методические указания к практическим работам по курсу «Основы научных исследований»/ А.В. Карпов— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016.— 24 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64867.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Беликов А.Б. Математическая обработка результатов геодезических измерений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Б. Беликов, В.В. Симонян— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 432 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30431.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Планирование и организация эксперимента [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для студентов, обучающихся по направлению подготовки 221700 «Стандартизация и метрология»/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 83 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25512.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Степанова Е.А. Основы обработки результатов измерений</p>

	<p>[Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.А. Степанова, Н.А. Скулкина, А.С. Волегов— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2014.— 96 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68268.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>5. Статистические методы обработки, планирования инженерного эксперимента [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015.— 93 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55912.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Воробьев А.Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Л. Воробьев, И.И. Любимов, Д.А. Косых— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 344 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/33648.html.— ЭБС «IPRbooks».</p>
<p>12. Компьютерные основы моделирования химических процессов</p>	<p>1. Хайдаров Г.Г. Компьютерные технологии трехмерного моделирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.Г. Хайдаров, В.Т. Тозик— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО, 2010.— 81 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67219.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Лозовая С.Ю. Компьютерные технологии в науке и проектировании оборудования и технологических процессов предприятий строительной индустрии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Ю. Лозовая— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 238 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28349.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Тупицына А.И. Методы компьютерного моделирования физических процессов и сложных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.И. Тупицына— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО, 2014.— 49 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67284.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Курносов М.Г. Вычислительные методы, алгоритмы и аппаратно-программный инструментальный параллельного моделирования природных процессов [Электронный ресурс]/ М.Г. Курносов, В.Г. Хорошевский, С.Н. Мамоиленко— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирское отделение РАН, 2012.— 355 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15791.html.— ЭБС «IPRbooks».</p>
<p>13. Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды</p>	<p>1. Калыгин В.Г и др. Промышленная экология: учеб. Пособие, 2-е издание. –М.: «Академия» 2007.-432 с.</p> <p>2. Экологическое состояние территории России: Учеб. пособие для студ. Вузов / В.П. Бондарев и др. -2-е изд. Под ред. С.А.Ушакова, Я.Г. Каца -М.: Академия, 2004. -128 с.</p> <p>3. Дмитриев В.В, Жиров А.И, Ласточкин А.Н. Прикладная</p>

	<p>экология: учебник-М.: «Академия»2007.-608 с.</p> <p>4.Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления. –М.: Колос С. 2003. -230с.</p> <p>5. Арустамов Э.А. и др. Природопользование: Учебник. -8-е изд. –М.: Дашков и К, 2007. -296 с.</p> <p>6. СП 2.1.7.1038 – 01; СанПиН 2.1.7.1322 – 03; СНИП 2.01.28-85;</p> <p>7. ГОСТ 30773-2001; ГОСТ 3.1603-91 ЕСТД; ГОСТ 30773-2001; ГОСТ 53691-2009; СанПиН 2.1.7.1322-03: СП 2.1.7.1386-03 и др.</p>
<p>14. Философские вопросы естественных и технических наук</p>	<p>1. Богданов В.В. История и философия науки. Философские проблемы техники и технических наук. История технических наук [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс по дисциплине/ В.В. Богданов, И.В. Лысак— Электрон. текстовые данные.— Таганрог: Таганрогский технологический институт Южного федерального университета, 2012.— 85 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23588.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Мезенцев С.Д. Философские проблемы технических наук [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки 08.04.01 Строительство, 07.04.01 Архитектура, 07.04.04 Градостроительство, 09.04.01 Информатика и вычислительная техника/ С.Д. Мезенцев, Е.Г. Кривых— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36185.html.— ЭБС «IPRbooks».3.</p>
<p>15. Источники загрязнения окружающей среды</p>	<p>1. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Стадницкий Г.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 296 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22548.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Экономика природопользования. Учеб. пособие. О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – 2-е изд. М.: ИНФРА – М, 2012 г., 362 с.</p> <p>3. ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.</p> <p>4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Изд-во НИИ Атмосфера, СПб, 2002.</p> <p>5. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Госкомэкология, 28.01.97.</p> <p>6. Ветошкин А.Г. Основы инженерной защиты окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 456 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51730.— ЭБС «IPRbooks».</p>
<p>16. Нормирование техногенных</p>	<p>1. Нормирование в строительстве [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон.</p>

воздействий	<p>текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 423 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30232.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Изд-во НИИ Атмосфера, СПб, 2002.</p> <p>3. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Госкомэкология, 28.01.97.</p> <p>4. Ветошкин А.Г. Основы инженерной защиты окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 456 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51730.— ЭБС «IPRbooks».</p>
17. Прогнозирование технико-экономических показателей переработки отходов	<p>1. Сбор и переработка твердых коммунальных отходов [Электронный ресурс]: монография/ Л.И. Соколов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2017.— 176 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69009.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Орлова А.М. Современные проблемы твердых бытовых отходов [Электронный ресурс]: монография/ А.М. Орлова, М.Н. Попова— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.— 216 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16335.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Утилизация и переработка твёрдых бытовых отходов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.С. Клинков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.— 188 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63916.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Хорошавин Л.Б. Основные технологии переработки промышленных и твердых коммунальных отходов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.Б. Хорошавин, В.А. Беляков, Е.А. Свалов— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016.— 220 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66561.html.— ЭБС «IPRbooks».</p>
18. Экологически опасные отходы	<p>1. Гридэл Т.Е. , Алленби Б.Р. Промышленная экология: Учебное пособие для вузов / Пер. с англ. Под ред. Э.В. Гирусова –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004. -527 с.</p> <p>2. Экологическое состояние территории России: Учебное пособие для студ. Вузов / В.П. Бондарев и др. -2-е изд. Под ред. С.А.Ушакова, Я.Г. Каца –М.: Академия, 2004. -128 с.</p> <p>3. Инженерная защита поверхностных вод от промышленных стоков: Учеб. пособие / Д.А.Кривошеин, П.П. Кукин и др. -2-е изд. –М.: Высш. шк., 2008. -344 с.</p> <p>4. Калыгин В.Г. и др. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций. / Под ред. В.Г. Калыгина –М.: Колос С, 2008. -520 с.</p>

	<p>5. Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления. –М.: Колос С. 2003. -230с.</p> <p>6. Арустамов Э.А. и др. Природопользование: Учебник. -8-е изд. –М.: Дашков и К, 2007. -296 с.</p> <p>7. СП 2.1.7.1038 – 01; СанПиН 2.1.7.1322 – 03; СНИП 2.01.28-85;</p> <p>8. ГОСТ 30773-2001 и др.</p>
<p>19. Управление техносферной безопасностью</p>	<p>1. Жидко Е.А. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.А. Жидко— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 159 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22671.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Горшенина Е.Л. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: курс лекций/ Е.Л. Горшенина— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 193 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54169.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: курс лекций/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 108 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55036.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Фролов А.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Фролов, А.С. Шевченко— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2016.— 267 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61673.html.— ЭБС «IPRbooks».</p>
<p>20. Основы проектирования полигонов</p>	<p>1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность/ С.В. Белов- 5-е изд. – М.: Юрайт, 2017-702 с.</p> <p>2. Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления: учеб. Пособие для вузов 2-е изд./ В.И. Сметанин. М.: «КолосС», 2013.-256 с.</p> <p>3. «Об охране окружающей среды»: Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (с изм. и доп. в соотв. с Федеральным законом от 03.17.2016 г. № 358-ФЗ).</p> <p>4. СП 47.13330.2012 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96.</p> <p>5. «Об отходах производства и потребления»: Федеральный закон от 24.06.98 г. № 89-ФЗ (в ред. Федер. закона от 28.12.2016 №486- Ф.З.).</p> <p>6. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв.Минстроем РФ 02.11.1996).</p> <p>7. СНИП 2.01.28-85 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.</p> <p>8. Постановление Правительства Российской Федерации от</p>

	<p>9 марта 2003 года № 177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)».</p> <p>16. Постановление правительства РФ от 26 августа 2006 г. №524 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I–IV класса опасности» (В ред. Постановления Правительства РФ от 15 июня 2009 г. №486).</p> <p>10. «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»: Приказ Минприроды РФ от 25.02.2010 №50 (в ред. Приказа Минприроды РФ от 22.12.2010 №558)</p> <p>11. «Об упорядочении работы по паспортизации опасных отходов»: Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16.01.2007 г. № 13-ФЗ</p> <p>12. «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами»: Приказ МПР РФ от 1 сентября 2011 №721</p> <p>20. «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»: Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 №445</p> <p>13. Калыгин В.Г. и др. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций 2-е изд/ В.Г. Калыгин, В.А. Бондарь, Р.Я. Дедеян; Под ред. В.Г. Калыгина. – М.: «КолосС», 2014.</p> <p>14. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг: учеб. пособие/ В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – С. ПБ.: Лань, 2014. -363 с.</p> <p>15. Демьянова В.С. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение : учеб.пособие/ В.С. Демьянова, О.А. Чумакова.- Пенза, ПГУАС, 2014.-188с.</p>
21. Экологический аудит	<p>1. Экологический аудит. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ И.М. Потравный [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 583 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52669.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Гамм Т.А. Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.А. Гамм, С.В. Шабанова— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 102 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69971.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Струкова М.Н. Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.Н. Струкова, Л.В. Струкова— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66617.html.— ЭБС «IPRbooks».</p>
22. История эволюции биосферы и	1. Фирсов А.И. Экология техносферы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ А.И. Фирсов, А.Ф.

техносферы	<p>Борисов— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 94 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20799.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. История [Электронный ресурс]: учебник/ Т.А. Молокова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 284 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36192.html.— ЭБС «IPRbooks».</p>
23. Современные механизмы управления защитой окружающей среды	<p>1. Ветошкин А.Г. Основы инженерной защиты окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Г. Ветошкин— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 456 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51730.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Смирнова Е.Э. Охрана окружающей среды и основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Э. Смирнова— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 48 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19023.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Стрелков А.К. Охрана окружающей среды и экология гидросферы [Электронный ресурс]: учебник/ А.К. Стрелков, С.Ю. Теплых— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 488 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20495.html.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Мамин Р.Г. Инновационные механизмы управления отходами [Электронный ресурс]: монография/ Р.Г. Мамин, Т.П. Ветрова, Л.А. Шилова— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 136 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20005.html.— ЭБС «IPRbooks».</p>