

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО «СибАДИ»

А.П. Жигадло

10.01.2025 г.

**Программа вступительного испытания,
проводимого ФГБОУ ВО «СибАДИ» по направлению подготовки
магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность» на 2025 г.**

1. Теоретические основы техносферной безопасности

- 1.1. Система “человек - предприятие - окружающая среда”.
- 1.2. Генезис и реализация опасности.
- 1.3. Аксиоматика техносферной безопасности.

2. Признаки безопасности техносферы

- 2.1. Концепция пороговости: гигиенические нормативы, лимиты и запреты.
- 2.2. Интермиттирующий характер воздействия опасностей и устойчивость системы.
- 2.3. Анализ безопасности и оценка рисков.

3. HSE

- 3.1. Гигиена и охрана труда.
- 3.2. Промышленная безопасность.
- 3.3. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды.
- 3.4. Гражданская оборона и защита в чрезвычайных ситуациях.

4. Государственное управление обеспечением безопасности в техносфере

- 4.1. Правовое регулирование обеспечения безопасности.
- 4.2. Аудит и экспертиза элементов системы “человек - предприятие - окружающая среда”.

Рекомендуемая литература

1. **Белов, С. В.** Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 350 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03237-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/BE25733B-DA70-478E-9D41-6850BAE40B12.

2. **Белов С. В.** Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для

академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 362 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03239-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/56A6DEB8-0913-412C-A4C2-346502C16A28.

3. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда // ЗАО «Кодекс», 2012-2019. docs.cntd.ru/document/1200040973.

4. Методика проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета и инструкции по ее заполнению (с изменениями на 7 сентября 2015 года). Утверждено Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации. Приказ от 24 января 2014 года № 33н. // ЗАО «Кодекс», 2012-2019. docs.cntd.ru/document/499072756.

5. Северцев, Н. А. Введение в безопасность : учебное пособие для академического бакалавриата / Н. А. Северцев, А. В. Бецков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 177 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05710-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441352>

6. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для академического бакалавриата / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 125 с. — (Бакалавр. Академический курс. Модуль). — ISBN 978-5-534-10905-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432219>

7. Широков, Ю.А. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие / Ю.А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-3347-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112683>.

8. Кривошеин, Д. А. Основы экологической безопасности производств [Текст] / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. - СПб. [и др.] : Лань, 2015. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 327-329 .

17. Промышленная экология [Текст] : учеб. пособие / [М. Г. Ясовеев [и др.]; под ред. М. Г. Ясовеева. - Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2013. - 291 с. : ил. - (Высшее образование - бакалавриат). - Библиогр.: с. 291.

9. Охрана окружающей среды [Текст] : учебник / Я. Д. Вишняков [и др.]. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 288 с.

10. Еремеева, В.Г. Готовимся к тестированию по экологии : учебное пособие / В.Г. Еремеева, Е.В. Шаповалова. – Омск : СибАДИ, 2014. – 224 с.

11. Стандарты качества окружающей среды [Текст] : учебное пособие / Н. С. Шевцова [и др.]. - Минск : Новое знание ; М. : Инфра-М, 2014. - 155 с.
12. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза [Текст] : учебное пособие / М. Г. Ясовеев [и др.] ; ред. М. Г. Ясовеев. - Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2013. - 304 с.
13. Шимова, О.С. Экономика природопользования [Текст] : учебное пособие / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. - 2-е изд., испр. . - М. : ИНФРА-М, 2014. - 272 с.
14. Оценка воздействия на окружающую среду [Текст] : учебное пособие / В. К. Донченко [и др.] ; ред. В. М. Питулько. - М. : Академия, 2013. - 400 с.
15. Белов, П.Г. Техногенные системы и экологический риск [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата: рекомендовано УМО для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным направлениям и специальностям / П. Г. Белов, К. В. Чернов ; ред. П. Г. Белов. - М. : Юрайт, 2017. - 366 с.
16. Анисимов, А.В. Экологический менеджмент [Текст] : учебное пособие / А. В. Анисимов, Т. Ю. Анопченко, Д. Ю. Савон. - М. : КноРус, 2013. - 351 с.
17. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст] : для технических специальностей : учебное пособие : рекомендовано УМО РАЕ вузов по направлениям технического и гуманитарного профиля ["Техносферная безопасность"] / Г. В. Пачурин [и др.]. - Ростов н/д : Феникс, 2016. - 397 с.
18. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116 – ФЗ [Электронный ресурс] / НПО «Гарант».