

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 02.07.2026 07:38:16

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e3910803127e81add267cbee4149f2098d7a

## ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к рабочей программе практики

**Б2.В.01.01(У) Технологическая практика (Методы экологических исследований)**

в составе ОПОП 05.03.06 Экология и природопользование

### Ведомость изменений

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                          | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики<br>- Актуализация списка литературы;<br>- Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /А.В. Штыбен/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «03» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Экологии, природопользования и биологии»  / Н.Н. Барсукова/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, протокол № 8 от «28» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н  /Н.А. Цыганова/

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                       |
| Методы экологических исследований : учебник / под ред. Н.Е. Рязановой. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 474 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5c9dbff28444d1.25671097. - ISBN 978-5-16-018515-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2126610">https://znanium.com/catalog/product/2126610</a> | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Александрова, Е. Ю. Методы экологических исследований : учебное пособие / Е. Ю. Александрова, Л. В. Милякова. — Мурманск : МАГУ, 2021. — 109 с. — ISBN 978-5-4222-0446-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — <a href="https://e.lanbook.com/book/266033">https://e.lanbook.com/book/266033</a>                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Греков, К. Б. Методы экологических исследований : учебно-методическое пособие / К. Б. Греков. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2018. — 67 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180020">https://e.lanbook.com/book/180020</a>                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Методы экологических исследований водоемов Арктики : монография / С. С. Сандимиров, Л. П. Кудрявцева, В. А. Даувальтер [и др.]. — Мурманск : МГТУ, 2019. — 180 с. — ISBN 978-5-86185-991-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142694">https://e.lanbook.com/book/142694</a>                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование : учебное пособие для вузов / под ред. О. П. Мелеховой, Е. И. Сарапульцевой. - 2-е изд., испр. - Москва : Академия, 2008. - 287, [1] с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5594-7. - Текст : непосредственный.                                                                          | НСХБ                                                    |
| Бобренко, И. А. Биоиндикация и биотестирование в исследованиях экосистем : учебное пособие для вузов / И. А. Бобренко, О. П. Баженова, Е. Г. Бобренко ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2004. - 116 с. : ил. - ISBN 5-89764-156-0. — Текст : непосредственный.                                                                                                             | НСХБ                                                    |
| Каплин, В. Г. Биоиндикация состояния экосистем : учебное пособие для биологических специальностей университетов и сельскохозяйственных вузов / В. Г. Каплин ; Самар. гос. с.-х. акад. - Самара : [б. и.], 2001. - 144 с. : табл., рис. - ISBN 5-88575-071-8. — Текст : непосредственный.                                                                                                | НСХБ                                                    |
| Информационные технологии. – Москва : Новые технологии, 1995. – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6400. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/115066">https://eivis.ru/browse/publication/115066</a> .                                                                                                                                               | ИВИС                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>2. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znanium»                                                                                                                                             |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>               |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>                 |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе практики Б2.В.02.01(П) Технологическая практика**  
**в составе ОПОП 05.03.06 Экология и природопользование**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                      | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики<br>- Актуализация списка литературы<br>-Актуализация профессиональных баз данных | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Долгова Д.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «03» 03.2026 г.

Зав. кафедрой экологии, природопользования и биологии \_\_\_\_\_ / Барсукова Н.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, протокол № 8 от «28» 04.2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /Цыганова Н.А./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для прохождения технологической практики</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Доступ                                                    |
| Рудский, В. В. Основы природопользования : учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман. - 2-е изд. - Москва : Логос, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-98704-772-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1213084">https://znanium.ru/catalog/product/1213084</a> - Режим доступа: по подписке..                                                                                                                                            | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Николайкин, Н. И. Экология : учебник / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 615 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_59424461554366.38209629. - ISBN 978-5-16-021000-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2208989">https://znanium.ru/catalog/product/2208989</a> - Режим доступа: по подписке.                                                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Леванчук, А. В. Промышленная экология : учебное пособие / А. В. Леванчук, Л. А. Леванчук. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2025. — 101 с. — ISBN 978-5-7641-2073-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/505262">https://e.lanbook.com/book/505262</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева, А. Г. Ветошкин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 362 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009259-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2126313">https://znanium.ru/catalog/product/2126313</a> (дата обращения: 07.04.2026). — Режим доступа: по подписке.                               | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-9051-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183796">https://e.lanbook.com/book/183796</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Борцова, С. С. Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия : учебное пособие / С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 137 с. — ISBN 978-5-907054-04-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122046">https://e.lanbook.com/book/122046</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Экологический мониторинг и экологическая экспертиза : учебное пособие / М. Г. Ясоевеев, Н. Л. Стреха, Э. В. Какарека, Н. С. Шевцова ; под ред. проф. М. Г. Ясоевеева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006845-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1926304">https://znanium.ru/catalog/product/1926304</a> - Режим доступа: по подписке..                               | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Крассов, О. И. Экологическое право : учебник / О.И. Крассов. — 4-е изд., пересмотр. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2025. — 528 с. - ISBN 978-5-91768-632-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2131423">https://znanium.ru/catalog/product/2131423</a> - Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                     | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Борцова, С. С. Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия : учебное пособие / С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 137 с. — ISBN 978-5-907054-04-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122046">https://e.lanbook.com/book/122046</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева, А. Г. Ветошкин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 362 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009259-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2126313">https://znanium.ru/catalog/product/2126313</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                           | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-9051-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183796">https://e.lanbook.com/book/183796</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212375">https://e.lanbook.com/book/212375</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей..                                                                                                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Леган, М. В. Экологические вопросы техносферной безопасности : учебное пособие / М. В. Леган, Г. И. Дьяченко. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. - 56 с. - ISBN 978-5-7782-3604-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870501">https://znanium.com/catalog/product/1870501</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                         | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Липаев, А. А. Обращение с отходами производства и потребления : учебное пособие / А. А. Липаев, С. А. Липаев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 408 с. - ISBN 978-5-9729-0616-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836469">https://znanium.com/catalog/product/1836469</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                               | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Егоренков, Л. И. Охрана окружающей среды : учебное пособие / Л.И. Егоренков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 226 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1859851. - ISBN 978-5-16-017517-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/">https://znanium.com/catalog/product/</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                    | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Косенкова, С. В. Управление качеством окружающей среды : учебное пособие / С. В. Косенкова, Н. Б. Ефимова, И. А. Уланова. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112353">https://e.lanbook.com/book/112353</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Шевцова, Н. С. Стандарты качества окружающей среды: учебное пособие / Шевцова Н.С., Шевцов Ю.Л., Бацукова Н.Л.; Под ред. Ясоевеева М.Г. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 156 с. (Высшее образование: Бакалавриат)ISBN 978-5-16-009382-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/502323">https://znanium.com/catalog/product/502323</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                        | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Овчарюк, Т. А. Петрухин, В.П. Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога) [Электронный ресурс] / В.П. Петрухин, З.И. Петрухина, Т.А. Овчарюк. - Москва : Инфра-Инженерия, 2005. - 864 с. - ISBN 5-9729-0005-X. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/520741">https://znanium.ru/catalog/product/520741</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                    | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) : учебное пособие / А.В. Космин, В.В. Космин. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 298 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01901-6">https://doi.org/10.29039/01901-6</a> . - ISBN 978-5-369-01901-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2142822">https://znanium.ru/catalog/product/2142822</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Экология. – Екатеринбург : Объединенная редакция, 1970. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0367-0597. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/79320">https://eivis.ru/browse/publication/79320</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>         |
| Рейнгард, Я. Р. Состояние, использование и охрана почв Омской области : монография / Я. Р. Рейнгард, В. А. Махт, Н. В. Осинцева ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Вариант-Омск, 2011. - 97, [3] с. – ISBN 978-5-904754-26-6. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                     | HCXB                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения практики**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                        |              | <a href="https://znaniium.ru">https://znaniium.ru</a>           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                     |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                  |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |



**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе практики Б2.В.02.02(Н) Научно-исследовательская**  
**работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**  
**в составе ОПОП 05.03.06 Экология и природопользование**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                      | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики<br>- Актуализация списка литературы<br>-Актуализация профессиональных баз данных | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Долгова Д.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «03» 03.2026 г.

Зав. кафедрой экологии, природопользования и биологии \_\_\_\_\_ / Барсукова Н.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, протокол № 8 от «28» 04.2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /Цыганова Н.А./



| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для прохождения практики Научно-исследовательская работа</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Доступ                                                    |
| Рудский, В. В. Основы природопользования : учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман. - 2-е изд. - Москва : Логос, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-98704-772-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1213084">https://znanium.ru/catalog/product/1213084</a> – Режим доступа: по подписке..                                                                                                                                                                                            | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Николайкин, Н. И. Экология : учебник / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 615 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_59424461554366.38209629. - ISBN 978-5-16-021000-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2208989">https://znanium.ru/catalog/product/2208989</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Боуш, Г. Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах) : учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 210 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5c4efe94f12440.58691332. - ISBN 978-5-16-022018-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2244317">https://znanium.ru/catalog/product/2244317</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) : учебное пособие / А.В. Космин, В.В. Космин. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 298 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01901-6">https://doi.org/10.29039/01901-6</a> . - ISBN 978-5-369-01901-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2142822">https://znanium.ru/catalog/product/2142822</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева, А. Г. Ветошкин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 362 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009259-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2126313">https://znanium.ru/catalog/product/2126313</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                           | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Леванчук, А. В. Промышленная экология : учебное пособие / А. В. Леванчук, Л. А. Леванчук. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2025. — 101 с. — ISBN 978-5-7641-2073-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/505262">https://e.lanbook.com/book/505262</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-9051-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183796">https://e.lanbook.com/book/183796</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Борцова, С. С. Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия : учебное пособие / С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 137 с. — ISBN 978-5-907054-04-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122046">https://e.lanbook.com/book/122046</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Экологический мониторинг и экологическая экспертиза : учебное пособие / М. Г. Ясоев, Н. Л. Стреха, Э. В. Какарека, Н. С. Шевцова ; под ред. проф. М. Г. Ясоева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006845-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1926304">https://znanium.ru/catalog/product/1926304</a> – Режим доступа: по подписке..                                                                                     | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Крассов, О. И. Экологическое право : учебник / О.И. Крассов. — 4-е изд., пересмотр. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2025. — 528 с. - ISBN 978-5-91768-632-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2131423">https://znanium.ru/catalog/product/2131423</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Борцова, С. С. Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия : учебное пособие / С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 137 с. — ISBN 978-5-907054-04-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122046">https://e.lanbook.com/book/122046</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева, А. Г. Ветошкин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 362 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009259-1. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2126313">https://znanium.ru/catalog/product/2126313</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                           | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-9051-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183796">https://e.lanbook.com/book/183796</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212375">https://e.lanbook.com/book/212375</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей..                                                                                                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Леган, М. В. Экологические вопросы техносферной безопасности : учебное пособие / М. В. Леган, Г. И. Дьяченко. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. - 56 с. - ISBN 978-5-7782-3604-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870501">https://znanium.com/catalog/product/1870501</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                         | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Липаев, А. А. Обращение с отходами производства и потребления : учебное пособие / А. А. Липаев, С. А. Липаев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 408 с. - ISBN 978-5-9729-0616-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836469">https://znanium.com/catalog/product/1836469</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                               | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Егоренков, Л. И. Охрана окружающей среды : учебное пособие / Л.И. Егоренков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 226 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1859851. - ISBN 978-5-16-017517-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1859851">https://znanium.com/catalog/product/1859851</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                      | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Косенкова, С. В. Управление качеством окружающей среды : учебное пособие / С. В. Косенкова, Н. Б. Ефимова, И. А. Уланова. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112353">https://e.lanbook.com/book/112353</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Шевцова, Н. С. Стандарты качества окружающей среды: учебное пособие / Шевцова Н.С., Шевцов Ю.Л., Бацукова Н.Л.; Под ред. Ясовеева М.Г. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 156 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009382-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/502323">https://znanium.com/catalog/product/502323</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                       | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Овчарюк, Т. А. Петрухин, В.П. Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога) [Электронный ресурс] / В.П. Петрухин, З.И. Петрухина, Т.А. Овчарюк. - Москва : Инфра-Инженерия, 2005. - 864 с. - ISBN 5-9729-0005-X. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/520741">https://znanium.ru/catalog/product/520741</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                    | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) : учебное пособие / А.В. Космин, В.В. Космин. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 298 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01901-6">https://doi.org/10.29039/01901-6</a> . - ISBN 978-5-369-01901-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2142822">https://znanium.ru/catalog/product/2142822</a> — Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. проф. Э. А. Арустамова. - 25-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 446 с. - ISBN 978-5-394-05502-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2082467">https://znanium.ru/catalog/product/2082467</a> . — Режим доступа: по подписке..                                                                                                   | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Экология. — Екатеринбург : Объединенная редакция, 1970. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0367-0597. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/79320">https://eivis.ru/browse/publication/79320</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>         |
| Рейнгард, Я. Р. Состояние, использование и охрана почв Омской области : монография / Я. Р. Рейнгард, В. А. Махт, Н. В. Осинцева ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Вариант-Омск, 2011. - 97, [3] с. — ISBN 978-5-904754-26-6. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                     | HCXB                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения практики**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                            |              | <a href="https://znaniium.ru">https://znaniium.ru</a>           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                     |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                  |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

| Результаты НИР | Раздел / Тема / ВАРС / и пр. |
|----------------|------------------------------|
|                |                              |
|                |                              |
|                |                              |
|                |                              |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе практики Б2.В.02.03(Пд) Преддипломная практика**  
**в составе ОПОП 05.03.06 Экология и природопользование**

**Ведомость изменений**

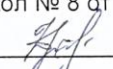
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                       | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики<br>- Актуализация списка литературы<br>- Актуализация профессиональных баз данных | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  / Долгова Д.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «03» 03.2026 г.

Зав. кафедрой экологии, природопользования и биологии  / Барсукова Н.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, протокол № 8 от «28» 04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Цыганова Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для прохождения Преддипломной практики</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Доступ                                                    |
| Рудский, В. В. Основы природопользования : учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман. - 2-е изд. - Москва : Логос, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-98704-772-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1213084">https://znanium.ru/catalog/product/1213084</a> - Режим доступа: по подписке..                                                                                                                                            | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Николайкин, Н. И. Экология : учебник / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 615 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_59424461554366.38209629. - ISBN 978-5-16-021000-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2208989">https://znanium.ru/catalog/product/2208989</a> - Режим доступа: по подписке.                                                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Боуш, Г. Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах) : учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 210 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5c4efe94f12440.58691332. - ISBN 978-5-16-022018-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2244317">https://znanium.ru/catalog/product/2244317</a> . - Режим доступа: по подписке.                                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева, А. Г. Ветошкин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 362 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009259-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2126313">https://znanium.ru/catalog/product/2126313</a> (дата обращения: 07.04.2026). - Режим доступа: по подписке.                               | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-9051-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183796">https://e.lanbook.com/book/183796</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Борцова, С. С. Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия : учебное пособие / С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 137 с. — ISBN 978-5-907054-04-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122046">https://e.lanbook.com/book/122046</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Экологический мониторинг и экологическая экспертиза : учебное пособие / М. Г. Ясовеев, Н. Л. Стреха, Э. В. Какарека, Н. С. Шевцова ; под ред. проф. М. Г. Ясовеева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006845-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1926304">https://znanium.ru/catalog/product/1926304</a> - Режим доступа: по подписке..                                 | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Крассов, О. И. Экологическое право : учебник / О.И. Крассов. — 4-е изд., пересмотр. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2025. — 528 с. - ISBN 978-5-91768-632-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2131423">https://znanium.ru/catalog/product/2131423</a> - Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                     | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Борцова, С. С. Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия : учебное пособие / С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 137 с. — ISBN 978-5-907054-04-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122046">https://e.lanbook.com/book/122046</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева, А. Г. Ветошкин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 362 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009259-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2126313">https://znanium.ru/catalog/product/2126313</a> . - Режим доступа: по подписке.                                                           | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-9051-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183796">https://e.lanbook.com/book/183796</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212375">https://e.lanbook.com/book/212375</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей..                                                                                                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Леган, М. В. Экологические вопросы техносферной безопасности : учебное пособие / М. В. Леган, Г. И. Дьяченко. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. - 56 с. - ISBN 978-5-7782-3604-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870501">https://znanium.com/catalog/product/1870501</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                         | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Липаев, А. А. Обращение с отходами производства и потребления : учебное пособие / А. А. Липаев, С. А. Липаев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 408 с. - ISBN 978-5-9729-0616-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836469">https://znanium.com/catalog/product/1836469</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                               | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Егоренков, Л. И. Охрана окружающей среды : учебное пособие / Л.И. Егоренков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 226 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1859851. - ISBN 978-5-16-017517-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/">https://znanium.com/catalog/product/</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                    | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Косенкова, С. В. Управление качеством окружающей среды : учебное пособие / С. В. Косенкова, Н. Б. Ефимова, И. А. Уланова. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112353">https://e.lanbook.com/book/112353</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Шевцова, Н. С. Стандарты качества окружающей среды: учебное пособие / Шевцова Н.С., Шевцов Ю.Л., Бацукова Н.Л.; Под ред. Ясоевеева М.Г. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 156 с. (Высшее образование: Бакалавриат)ISBN 978-5-16-009382-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/502323">https://znanium.com/catalog/product/502323</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                        | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Овчарюк, Т. А. Петрухин, В.П. Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога) [Электронный ресурс] / В.П. Петрухин, З.И. Петрухина, Т.А. Овчарюк. - Москва : Инфра-Инженерия, 2005. - 864 с. - ISBN 5-9729-0005-X. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/520741">https://znanium.ru/catalog/product/520741</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                    | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) : учебное пособие / А.В. Космин, В.В. Космин. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 298 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01901-6">https://doi.org/10.29039/01901-6</a> . - ISBN 978-5-369-01901-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2142822">https://znanium.ru/catalog/product/2142822</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. проф. Э. А. Арустамова. - 25-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 446 с. - ISBN 978-5-394-05502-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2082467">https://znanium.ru/catalog/product/2082467</a> . – Режим доступа: по подписке..                                                                                                   | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Экология. – Екатеринбург : Объединенная редакция, 1970. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0367-0597. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/79320">https://eivis.ru/browse/publication/79320</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>         |
| Рейнгард, Я. Р. Состояние, использование и охрана почв Омской области : монография / Я. Р. Рейнгард, В. А. Махт, Н. В. Осинцева ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Вариант-Омск, 2011. - 97, [3] с. – ISBN 978-5-904754-26-6. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения практики**

|                                                                                                                                                                                |              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС) |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                   |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                            |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                     |              | <a href="https://znaniium.ru">https://znaniium.ru</a>           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                         |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                 |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                    |              | Локальная сеть университета                                     |
| 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):                                                                  |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                   |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                       | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                |              |                                                                 |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

| Результаты НИР | Раздел / Тема / ВАРС / и пр. |
|----------------|------------------------------|
|                |                              |
|                |                              |
|                |                              |
|                |                              |