

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики  
Ознакомительная практика

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*

по направлению подготовки



*06.03.01 Биология*

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

*Биоэкология*

*(наименование направленности (профиля))*

№ п/п	Учебный год (2022/2023)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры радиационной биологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета биологического факультета	Подпись декана биологического факультета
1	2022-2023	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	Протокол №10 от 05 мая 2022 г.		Протокол №10 от 27 мая 2022 г.	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022 / 2023 учебный год

рабочей программы практики

Ознакомительная практика

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

06.03.01 Биология

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Биоэкология

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора 2021, 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплин: следующий раздел изложить в следующей редакции

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Непершина Г. А.	Базовая учебная общебиологическая практика по зоологии с основами экологии. Ч. 1 : Беспозвоночные: методические рекомендации : [в 2 частях]	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2014	
Л1.2	Непершина Г. А.	Базовая учебная общебиологическая практика по зоологии с основами экологии. Ч. 2 : Позвоночные: методические рекомендации : [в 2 частях]	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2014	
Л1.3	Непершина Г. А.	Самостоятельная работа студентов в зоопарке: методические рекомендации	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2014	
Л1.4		Учебная полевая практика по ботанике: учебное пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/118638">https://e.lanbook.com/book/118638</a> )	Санкт-Петербург :	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Тимонин А. К., Филин В. Р., Нилова М. В., Федорова Т. А.,	Малый практикум по ботанике. Морфология и анатомия растений: учебное пособие для вузов	Москва : Академия, 2012	
Л2.2	Нестеров Д. И., Полякова О. О., Корляков К. А., Алещенко А. В., Меркер В. В.	Учёные записки Челябинского отделения Русского ботанического общества. Вып. 3 ( <a href="http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007883/007883">http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007883/007883</a> )	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2020	ЭБС

Л2.3	Меркер В. В.	Учёные записки Челябинского отделения Русского ботанического общества. Вып. 4	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2021	
Л2.4	Магазов О. А., Родионов Ю. А., Фролов А. В., Бурундукова Д. Е., Морозюк Ю. А., Меркер В. В.	Учёные записки Челябинского отделения Русского ботанического общества. Вып. 5 ( <a href="http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007884/007884">http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007884/007884</a> )	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2021	ЭБС
Л2.5	Ердаков Л. Н.	Зоология с основами экологии: учебное пособие	Москва: ИНФРА -М, 2015	
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Научная библиотека Челябинского государственного университета [Электронный ре-сурс] : [сайт] / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, [2001-]. – Режим доступа: <a href="http://www.lib.csu.ru/">http://www.lib.csu.ru/</a>			
Э2	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека [научной периодики на русском языке ]. — Москва, [1999-]. - Доступ к полным текстам после регистрации из сети ЧелГУ. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>			

Протокол заседания кафедры от 05 мая 2022 г. №10

Заведующий кафедрой  
радиационной биологии

А.В. Аклеев

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*

по направлению подготовки



**06.03.01 Биология**

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

**Биоэкология**

*(наименование направленности (профиля))*

№ п/п	Учебный год (2022/2023)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета биологического факультета	Подпись декана биологического факультета
1	2022-2023	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	Протокол №9 13 мая 2022 г.		Протокол №10 от 27 мая 2022 г.	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022 / 2023 учебный год

рабочей программы практики

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы),

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

06.03.01 Биология,

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Биоэкология,

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора 2021, 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплин: следующий раздел изложить в следующей редакции

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Опарин Р. В.	Полевая практика по ботанике. Методика проведения: учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/496504">https://urait.ru/bcode/496504</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.2	Афанасьев В. В., Грибкова О. В., Уколова Л. И.	Методология и методы научного исследования: учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/472343">https://urait.ru/bcode/472343</a> )	Москва : Юрайт, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Шилов, И. А.	Биоэкология : учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/489951">https://urait.ru/bcode/489951</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
	Синявский В. А.	Физико-химические методы анализа в экологии почв: методические указания	Челябинск : [Челябинский государственный университет], 2007	
Л2.3	Казеев К. Ш., Тищенко С. А., Колесников С. И.	Почвоведение. Практикум : учебное пособие для вузов : ( <a href="https://urait.ru/bcode/489585">https://urait.ru/bcode/489585</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л2.4	Куклина Е. Н., Мушкина И. А., Мазниченко М. А.	Организация самостоятельной работы студента: учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/471679">https://urait.ru/bcode/471679</a> )	Москва : Юрайт, 2021	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	<a href="http://biodat.ru">http://biodat.ru</a> – BioDat.			
Э2	<a href="http://ecportal.ru">http://ecportal.ru</a> - Всероссийский Экологический Портал			
Э3	Министерство экологической безопасности Челябинской области Электронный ресурс. <a href="http://mineco174.ru">http://mineco174.ru</a>			
8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ				
8.1 Программное обеспечение				
MS Office365				
LMS Moodle				

## 8.2. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/defaultx.asp?>) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: <https://elibrary.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электрон.
2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (<http://www.consultant.ru/>) КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст : электронный.
3. Справочно-правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru/>) ГАРАНТ.РУ : информационно-правовой портал / ООО «НПО ГАРАНТ-СЕРВИС». – Москва, 1990 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки 1-го корпуса (читальный зал № 3 – ауд. 205, медиацентр – ауд. 206, библиотека юридической литературы – ауд. 215). – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры от 13 мая 2022 г. №9

Заведующий кафедрой  
микробиологии, иммунологии  
и общей биологии



А.Л. Бурмистрова

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики  
Специализированная практика по направленности «Биоэкология»

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*

по направлению подготовки



*06.03.01 Биология*

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

*Биоэкология*

*(наименование направленности (профиля))*

№ п/п	Учебный год (2022/2023)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета биологического факультета	Подпись декана биологического факультета
1	2022-2023	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	Протокол №9 13 мая 2022 г.		Протокол №10 от 27 мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2022 / 2023 учебный год**

рабочей программы практики

Специализированная практика по направленности «Биоэкология»,  
(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

06.03.01 Биология

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Биоэкология

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора 2021, 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплин: следующий раздел изложить в следующей редакции

<b>7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Тихонова И.О., Кручинина Н.Е.	Экологический мониторинг водных объектов : учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/966056">https://znanium.com/catalog/product/966056</a> )	Москва : ИНФРА-М, 2021	ЭБС
Л1.2	Рязанова Е. Н.	Методы экологических исследований : учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/1857575">https://znanium.com/catalog/product/1857575</a> )	Москва : ИНФРА-М, 2022	ЭБС
Л1.3	Степановских А. С.	Биологическая экология: теория и практика: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685153">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685153</a> )	Москва : Юнити-Дана, 2017	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Скворцов В. В.	Методы биоиндикации с использованием донных беспозвоночных животных: методическое руководство к учебной практике по дисциплине «Экология» : методическое пособие : ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577910">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577910</a> )	Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2017	ЭБС
Л2.2	Ясовеев М.Г., Стреха Н. Л., Какарека Э.В., Шевцова Н.С.	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/1290953">https://znanium.com/catalog/product/1290953</a> )	Москва : ИНФРА-М, 2021	ЭБС
	Левых А. Ю. [и др.]	Летние полевые практики по ботанике и зоологии : учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/497117">https://urait.ru/bcode/497117</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л2.3	Садчиков А. П., Кудряшов М. А.	Гидробиотаника: прибрежно-водная растительность : учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/473332">https://urait.ru/bcode/473332</a> )	Москва : Юрайт, 2022.	ЭБС
Л2.4	Решетняк О. С., Никаноров А. М.	Гидрохимия и охрана водных ресурсов: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500005">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500005</a> )	Ростов-на-Дону, Таганрог : Южный федеральный университет, 2018	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				



Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" ( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> )
Э2	КиберЛенинка - научная электронная библиотека (журналы) <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<b>8.1 Программное обеспечение</b>	
LMS Moodle	
MS Office365	
Adobe Reader	
<b>8.2. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>	
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.	
2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» ( <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> ) КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст : электронный.	
3. Справочно-правовая система «Гарант» ( <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> ) ГАРАНТ.РУ : информационно-правовой портал / ООО «НПО ГАРАНТ-СЕРВИС». – Москва, 1990 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки 1-го корпуса (читальный зал № 3 – ауд. 205, медиацентр – ауд. 206, библиотека юридической литературы – ауд. 215). – Текст : электронный.	

Протокол заседания кафедры от 13 мая 2022 г. №9

Заведующий кафедрой  
микробиологии, иммунологии  
и общей биологии



А.Л. Бурмистрова

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики  
Практика по профилю профессиональной деятельности

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*

по направлению подготовки



*06.03.01 Биология*

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

*Биоэкология*

*(наименование направленности (профиля))*

№ п/п	Учебный год (2022/2023)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета биологического факультета	Подпись декана биологического факультета
1	2022-2023	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	Протокол №9 13 мая 2022 г.		Протокол №10 от 27 мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2022 / 2023 учебный год**

рабочей программы практики

Практика по профилю профессиональной деятельности,

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*

по направлению подготовки/специальности

06.03.01 Биология,

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Биоэкология,

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

для следующих годов набора 2021, 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплин: следующий раздел изложить в следующей редакции

<b>7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Каракеян В. И., Севрюкова Е. А.	Экологический мониторинг: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/490089">https://urait.ru/bcode/490089</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.2	Рязанова Е. Н.	Методы экологических исследований : учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/1857575">https://znanium.com/catalog/product/1857575</a> )	Москва : ИНФРА-М, 2022	ЭБС
Л1.3	Тихонова И.О., Кручинина Н.Е.	Экологический мониторинг водных объектов : учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/966056">https://znanium.com/catalog/product/966056</a> )	Москва : ИНФРА-М, 2021	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Груздев В.С.	Биоиндикация состояния окружающей среды: монография ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/1155004">https://znanium.com/catalog/product/1155004</a> )	Москва : ИНФРА-М", 2021	ЭБС
Л2.2	Чудновский С. М., Лихачева О. И.	Приборы и средства контроля за природной средой: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564852">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564852</a> )	Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019	ЭБС
Л2.3	Латышенко К. П.	Экологический мониторинг : учебник и практикум для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/489160">https://urait.ru/bcode/489160</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л2.4	Суворова, Г. М.	Информационные технологии в управлении средой обитания : учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/496743">https://urait.ru/bcode/496743</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л2.5	Политаева Н. А.	Методы контроля качества окружающей среды : учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850390">https://znanium.com/catalog/product/1850390</a> )	Москва : ИНФРА-М, 2022	ЭБС
Л2.6	Котелевцев С.В., Маторин Д.Н., Садчиков А. П.	Экологическая токсикология и биотестирование водных экосистем: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/952351">https://znanium.com/catalog/product/952351</a> )	Москва : ИНФРА-М", 2018	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				

Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" ( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> )
Э2	КиберЛенинка - научная электронная библиотека (журналы) <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>
Э3	BioDat – Экологический портал. <a href="http://biodat.ru">http://biodat.ru</a> .
Э4	Всероссийский Экологический Портал <a href="http://ecoportal.su">http://ecoportal.su</a>
Э5	Министерство экологической безопасности Челябинской области Электронный ресурс. <a href="http://minesco174.ru">http://minesco174.ru</a>
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<b>8.1 Программное обеспечение</b>	
MS Office365	
Adobe Reader	
LMS Moodle	
WinDjView	
<b>8.2. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>	
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.	
2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» ( <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> ) КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст : электронный.	
3. Справочно-правовая система «Гарант» ( <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> ) ГАРАНТ.РУ : информационно-правовой портал / ООО «НПО ГАРАНТ-СЕРВИС». – Москва, 1990 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки 1-го корпуса (читальный зал № 3 – ауд. 205, медиацентр – ауд. 206, библиотека юридической литературы – ауд. 215). – Текст : электронный.	

Протокол заседания кафедры от 13 мая 2022 г. №9

Заведующий кафедрой  
микробиологии, иммунологии  
и общей биологии



А.Л. Бурмистрова

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*

по направлению подготовки



*06.03.01 Биология*

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

*Биоэкология*

*(наименование направленности (профиля))*

№ п/п	Учебный год (2022/2023)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета биологического факультета	Подпись декана биологического факультета
1	2022-2023	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	Протокол №9 13 мая 2022 г.		Протокол №10 от 27 мая 2022 г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)**  
**на 2022 / 2023 учебный год**

рабочей программы практики

Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа,  
(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки/специальности

06.03.01 Биология,

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Биоэкология,

(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора 2021, 2022

в целях актуализации рабочей программы дисциплин: следующий раздел изложить в следующей редакции

<b>7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Байбородова Л. В., Чернявская А. П.	Методология и методы научного исследования: учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/491205">https://urait.ru/bcode/491205</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л1.2	Рязанова Е. Н.	Методы экологических исследований : учебник ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/1857575">https://znanium.com/catalog/product/1857575</a> )	Москва : ИНФРА-М, 2022	ЭБС
Л1.3	Тихонова И.О., Кручинина Н.Е.	Экологический мониторинг водных объектов : учебное пособие	Москва : ИНФРА-М, 2021	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Груздев В.С.	Биоиндикация состояния окружающей среды: монография ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/1155004">https://znanium.com/catalog/product/1155004</a> )	Москва : ИНФРА- М", 2021	ЭБС
Л2.2	Чудновский С. М., Лихачева О. И.	Приборы и средства контроля за природной средой: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564852">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564852</a> )	Москва, Вологда : Инфра- Инженерия, 2019	ЭБС
Л2.3	Латышенко К. П.	Экологический мониторинг : учебник и практикум для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/489160">https://urait.ru/bcode/489160</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л2.4	Суворова, Г. М.	Информационные технологии в управлении средой обитания : учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/496743">https://urait.ru/bcode/496743</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС
Л2.5	Политаева Н. А.	Методы контроля качества окружающей среды : учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850390">https://znanium.com/catalog/product/1850390</a> )	Москва : ИНФРА-М, 2022	ЭБС
Л2.6	Котелевцев С.В., Маторин Д.Н., Садчиков А. П.	Экологическая токсикология и биотестирование водных экосистем: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/product/952351">https://znanium.com/catalog/product/952351</a> )	Москва : ИНФРА- М", 2018	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" ( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> )			

Э2	КиберЛенинка - научная электронная библиотека (журналы) <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>
Э3	BioDat – Экологический портал. <a href="http://biodat.ru">http://biodat.ru</a> .
Э4	Всероссийский Экологический Портал <a href="http://ecportal.ru">http://ecportal.ru</a>
Э5	Министерство экологической безопасности Челябинской области Электронный ресурс. <a href="http://mineco174.ru">http://mineco174.ru</a>
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<b>8.1 Программное обеспечение</b>	
MS Office365	
Adobe Reader	
LMS Moodle	
WinDjView	
<b>8.2. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>	
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.	
2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» ( <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> ) КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст : электронный.	
3. Справочно-правовая система «Гарант» ( <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> ) ГАРАНТ.РУ : информационно-правовой портал / ООО «НПО ГАРАНТ-СЕРВИС». – Москва, 1990 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки 1-го корпуса (читальный зал № 3 – ауд. 205, медиацентр – ауд. 206, библиотека юридической литературы – ауд. 215). – Текст : электронный.	

Протокол заседания кафедры от 13 мая 2022 г. №9

Заведующий кафедрой  
микробиологии, иммунологии  
и общей биологии



А.Л. Бурмистрова