

## 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

Генетика

*(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 года набора	Протокол №10 «5» мая 2022 г.		Протокол №10 от «27» мая 2022 г.	

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2022/ 2023 учебный год

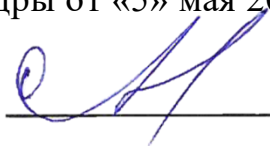
рабочей программы практики **Ознакомительная практика**  
по направлению подготовки/специальности 06.03.01 Биология,  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования Генетика  
для следующих годов набора: 2021, 2022  
в целях актуализации рабочей программы практики раздел 7 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 государственно го 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 государственно го университета, 2014	
Л1.3	Непершина Г. А.	Самостоятельная работа студентов в зоопарке: методические рекомендации	Челябинск : Издательство Челябинского государственно го 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 государственно го университета, 2020	ЭБС
Л2.3	Меркер В. В.	Учёные записки Челябинского отделения Русского ботанического общества. Вып. 4	Челябинск : Издательство Челябинского государственно го 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 государственно го университета, 2021	ЭБС
Л2.5	Ердаков Л. Н.	Зоология с основами экологии: учебное пособие	Москва: ИНФРА-М, 2015	

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
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 «5» мая 2022 № 10

Заведующий кафедрой



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

Генетика

*(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 года набора	Протокол №10 «5» мая 2022 г.		Протокол №10 от «27» мая 2022 г.	

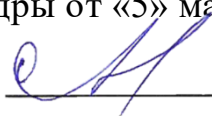
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы практики **Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)** по направлению подготовки/специальности 06.03.01 Биология, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Биофизика для следующих годов набора: 2021, 2022 в целях актуализации рабочей программы практики раздел 7 изложить в следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Волков И. Н., Васильева В. И., Синельщикова В. В., Козлова И. И., Ярыгин В. Н.	Биология: учебное пособие для бакалавров	Москва: Юрайт, 2012	
Л1.2	Трофимова Л. В.	Экологическая генетика: учебно-методическое пособие ( <a href="http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007777/trofimovalv">http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007777/trofimovalv</a> )	Челябинск : Издательство Челябинского государственно о университета, 2018	ЭБС
Л1.3		Генетика и эволюция: справочник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272511">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272511</a> )	Москва : ФЛИНТА, 2020	ЭБС
Л1.4	Кадиев А. К.	Генетика. Наследственность и изменчивость и закономерности их реализации: учебное пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/130187">https://e.lanbook.com/book/130187</a> )	Санкт- Петербург : Лань, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Бочкарев А. И., Бочкарева Татьяна Сергеевна, Саксонов Сергей Владимирович	Концепции современного естествознания: учебное пособие для вузов	Москва: КноРус, 2011	
Л2.2	Никольский В. И.	Практические занятия по генетике: учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2012	
Л2.3	Слюсарев А. А.	Биология с общей генетикой: учебник для вузов	Москва: Альянс, 2015	

Протокол заседания кафедры от «5» мая 2022 № 10

Заведующий кафедрой



А.В. Аклеев

## 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

Генетика

*(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 года набора	Протокол №10 «5» мая 2022 г.		Протокол №10 от «27» мая 2022 г.	

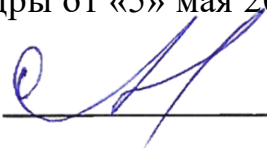
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы практики **Практика по профилю профессиональной деятельности**  
по направлению подготовки/специальности 06.03.01 Биология,  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования Генетика  
для следующих годов набора: 2021, 2022  
в целях актуализации рабочей программы практики раздел 7 изложить в  
следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Никольский В. И.	Практические занятия по генетике: учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2012	
Л1.2	Аксарина Н. А.	Технология подготовки научного текста ( <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74575">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74575</a> )	Москва : ФЛИНТА, 2015	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Шмид Р., Виноградова А. А., Синюшин А. А., Мосолова Т. П.	Наглядная биотехнология и генетическая инженерия	Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, [2014]	
Л2.2	Слесаренко Н. А., Борхунова Е. Н., Борунова С. М., Кузнецов С. В., Абрамов П. Н., Широкова Е. О.	Методология научного исследования ( <a href="https://e.lanbook.com/book/139253">https://e.lanbook.com/book/139253</a> )	Санкт- Петербург : Лань, 2020	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «5» мая 2022 № 10

Заведующий кафедрой



А.В. Аклеев

## 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

Генетика

*(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 года набора	Протокол №10 «5» 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**

по направлению подготовки/специальности 06.03.01 Биология,  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования Генетика

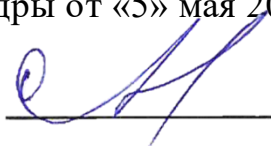
для следующих годов набора: 2021, 2022

в целях актуализации рабочей программы практики раздел 7 изложить в  
следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Канюков В., Стадников А., Трубина О., Стрекаловская А.	Методы исследования в биологии и медицине: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259268">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259268</a> )	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013	ЭБС
Л1.2	Гребенюк А. Н., Стрелова О. Ю., Легеза В. И., Степанова Е. Н.	Основы радиобиологии и радиационной медицины: учебное пособие	Санкт- Петербург: Фолиант, 2012	
Л1.3	Осипова Л. А.	Генетика. В 2 ч. Часть 1: учебное пособие для спо ( <a href="https://urait.ru/bcode/471687">https://urait.ru/bcode/471687</a> )	Москва : Юрайт, 2021	ЭБС
Л1.4	Осипова Л. А.	Генетика. В 2 ч. Часть 2: учебное пособие для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/471688">https://urait.ru/bcode/471688</a> )	Москва : Юрайт, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Волков Ю. Г.	Диссертация: подготовка, защита, оформление: практическое пособие	Москва: Альфа- М, 2012	
Л2.2	Моссэ И. Б., Морозик П. М.	Генетические эффекты ионизирующей радиации: монография ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498783">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498783</a> )	Минск : Беларуская навука, 2018	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «5» мая 2022 № 10

Заведующий кафедрой



А.В. Аклеев

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Специализированная практика по профилю «Генетика»

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*

по направлению подготовки



06.03.01 Биология

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Генетика

*(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 года набора	Протокол №10 «5» мая 2022 г.		Протокол №10 от «27» мая 2022 г.	

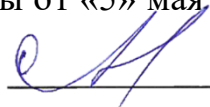
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы практики **Специализированная практика по профилю «Генетика»**  
по направлению подготовки/специальности 06.03.01 Биология,  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования Генетика  
для следующих годов набора: 2021, 2022  
в целях актуализации рабочей программы практики раздел 7 изложить в  
следующей редакции:

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Волков И. Н., Васильева В. И., Синельщикова В. В., Козлова И. И., Ярыгин В. Н.	Биология: учебное пособие для бакалавров	Москва: Юрайт, 2012	
Л1.2	Трофимова Л. В.	Экологическая генетика: учебно-методическое пособие ( <a href="http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007777/trofimovalv">http://library.csu.ru/rbooks2/view2? code=local/007777/trofimovalv</a> )	Челябинск : Издательство Челябинского государственног о университета, 2018	ЭБС
Л1.3		Генетика и эволюция: справочник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272511">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272511</a> )	Москва : ФЛИНТА, 2020	ЭБС
Л1.4	Кадиев А. К.	Генетика. Наследственность и изменчивость и закономерности их реализации: учебное пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/130187">https://e.lanbook.com/book/130187</a> )	Санкт- Петербург : Лань, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Бочкарев А. И., Бочкарева Татьяна Сергеевна, Саксонов Сергей Владимирович	Концепции современного естествознания: учебное пособие для вузов	Москва: КноРус, 2011	
Л2.2	Никольский В. И.	Практические занятия по генетике: учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2012	
Л2.3	Слюсарев А. А.	Биология с общей генетикой: учебник для вузов	Москва: Альянс, 2015	

Протокол заседания кафедры от «5» мая 2022 № 10

Заведующий кафедрой



А.В. Аклеев

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*

по направлению подготовки


*06.03.01 Биология*

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

*Генетика*

*(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 года набора	Протокол №10 «5» мая 2022 г.		Протокол №10 от «27» мая 2022 г.	