

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

Биофизика

(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

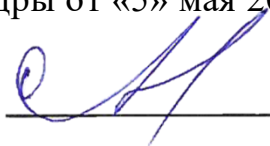
рабочей программы практики **Ознакомительная практика**
по направлению подготовки/специальности 06.03.01 Биология,
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования Биофизика
для следующих годов набора: 2021, 2022
в целях актуализации рабочей программы практики раздел 7 изложить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

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	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 (https://e.lanbook.com/book/118638)	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 (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007883/007883)	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 (http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007884/007884)	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: http://www.lib.csu.ru/
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: http://elibrary.ru/defaultx.asp

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

Биофизика

(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.	

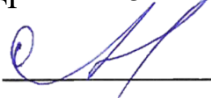
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

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	Фирсов Г.М.	Биологическая безопасность в лабораториях: учебное пособие (http://znanium.com/catalog/document?id=335802)	Волгоград : ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2018	ЭБС
Л1.2	Эйткен Э., Бейдоун А. Р., Файфф Дж., Гордон Д., Олендик К., Уилсон К., Уолкер Дж., Мосолова Т. П., Бозелек-Решетняк	Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии	Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, [2013]	
Л1.3	Кудряшов Ю. Б., Рубин А. Б.	Радиационная биофизика: Сверхнизкочастотные излучения: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275552)	Москва : Физматлит, 2014	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Гребенюк А. Н., Стрелова О. Ю., Легеза В. И., Степанова Е. Н.	Основы радиобиологии и радиационной медицины: учебное пособие	Санкт-Петербург: Фолиант, 2012	
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ https://www.monographies.ru/			
Э2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" (https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов http://www.elibrary.ru			
Э3	ГОСТы (официальные тексты) в помощь оформлению курсовых, выпускных квалификационных работ, диссертационных исследований - коллекция ссылок на на ресурсы сайта Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт), размещённая на сайте филиала http://www.sgpi.ru/?n=2417			

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

Биофизика

(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 Биофизика

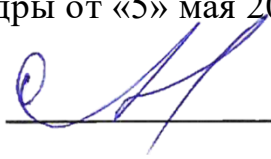
для следующих годов набора: 2021, 2022

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,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Лысенко Н. П., Пак В. В., Рогожина Л. В., Кусурова З. Г.	Радиобиология: учебник (https://e.lanbook.com/book/121988)	Санкт-Петербург : Лань, 2019	ЭБС
Л1.2	Аксарина Н. А.	Технология подготовки научного текста (http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=74575)	Москва : ФЛИНТА, 2015	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Моссэ И. Б., Морозик П. М.	Генетические эффекты ионизирующей радиации: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498783)	Минск : Беларуская навука, 2018	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" (https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов http://www.elibrary.ru			
Э2	ГОСТы (официальные тексты) в помощь оформлению курсовых, выпускных квалификационных работ, диссертационных исследований - коллекция ссылок на ресурсы сайта Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт), размещённая на сайте филиала http://www.sgpi.ru/?n=2417			

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

Биофизика

(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 Биопфизика

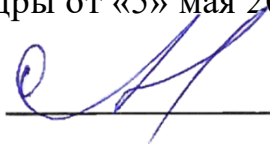
для следующих годов набора: 2021, 2022

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	Гребенюк А. Н., Стрелова О. Ю., Легеза В. И., Степанова Е. Н.	Основы радиобиологии и радиационной медицины: учебное пособие	Санкт-Петербург: Фолиант, 2012	
Л1.2	Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И.	Основы научных исследований: учебное пособие для вузов	Москва: Форум, 2013	
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Волков Ю. Г.	Диссертация: подготовка, защита, оформление: практическое пособие	Москва: Альфа-М, 2012	
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	ГОСТы (официальные тексты) в помощь оформлению курсовых, выпускных квалификационных работ, диссертационных исследований - коллекция ссылок на ресурсы сайта Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт), размещённая на сайте филиала http://www.sgpi.ru/?n=2417			
Э2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" (https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов http://www.elibrary.ru			

Протокол заседания кафедры от «5» мая 2022 № 10

Заведующий кафедрой



А.В. Аклеев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Специализированная практика по профилю «Биофизика»

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

по направлению подготовки



06.03.01 Биология

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Биофизика

(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.	

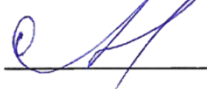
**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2022/ 2023 учебный год**

рабочей программы практики **Специализированная практика по профилю «Биофизика»**
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	Гребенюк А. Н., Стрелова О. Ю., Легеза В. И., Степанова Е. Н.	Основы радиобиологии и радиационной медицины: учебное пособие	Санкт-Петербург: Фолиант, 2012	
Л1.2	Лысенко Н. П., Пак В. В., Рогожина Л. В., Кусурова З. Г.	Радиобиология: учебник (https://e.lanbook.com/book/121988)	Санкт-Петербург : Лань, 2019	ЭБС
Л2.1	Стюарт Ф. А., Хауэр-Дженсен М., Хендри Дж. Х., Клемент К. Х., Киселев М. Ф., Аклеев А. В., Котова Н. С., Жидкова Е. М.	Отчет МКРЗ по тканевым реакциям, ранним и отдаленным эффектам облучения в нормальных тканях и органах - пороговые дозы для тканевых реакций в контексте радиационной защиты: [сборник]	Челябинск: [Книга], 2012	
Л2.2	Белозерский Г. Н.	Радиационная экология: учебник для вузов	Москва: Академия, 2008	
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	1. "Росатом" - госкорпорация по атомной энергии http://www.rosatom.ru/			
Э2	2. Международное Агентство по атомной энергии (МАГАТЭ, IAEA) http://www.iaea.org/			
Э3	3. Международная комиссия по радиационной защите (МКРЗ, ICRP) http://www.icrp.org/			
Э4	4. Научный комитет ООН по действию атомной радиации (НКДАР, UNSCEAR) http://www.unscear.org/			
Э5	5. Российская ассоциация радиологов http://www.russian-radiology.ru/			

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

Биофизика

(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.	