

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

КАФЕДРА БИОФИЗИКИ



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

 **В.А. Дубровина**

«31» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОХРАНА ТРУДА В ОТРАСЛИ»**

Укрупненная группа направлений подготовки	06.00.00 Биологические науки
Программа высшего образования	программа магистратуры
Направление подготовки	06.04.01 Биология
Магистерская программа	Биология, Биофизика, Физиология человека и животных
Форма обучения	очная; очно-заочная

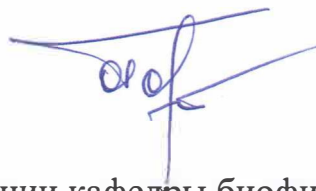
Рабочая программа адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2023

Рабочая программа дисциплины "Охрана труда в отрасли" для обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 Биология, магистерских программ "Биология", "Биофизика", "Физиология человека и животных" составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 934, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от "06" апреля 2021 г. № 245, в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГУ" для очной и очно-заочной форм обучения в 2023 г.

Разработчик:

профессор кафедры биофизики,
д-р биол. наук, профессор



О.С. Горецкий

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры биофизики
Протокол от «31» марта 2023 года № 10а

Заведующий кафедрой



С.В. Беспалова

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 В.А. Дубровина

«31» марта 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическая комиссия биологического
факультета (Протокол от «31» марта 2023 г. № 8а)
Председатель

 Е. С. Сергеева

«31» марта 2023 г.

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Охрана труда в отрасли» является практико-ориентированной дисциплиной и относится к базовой части образовательной программы. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания и умения, формируемые *предшествующими дисциплинами* бакалавриата. Знания и умения, полученные в ходе изучения дисциплины «Охрана труда в отрасли» являются основой для изучения *последующих* дисциплин: Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков), Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) и Преддипломная практика; используются при написании выпускной квалификационной работы.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Наименование показателя</i>	<i>Характеристика дисциплины</i>	
Укрупненная группа направлений подготовки	06.00.00 Биологические науки	
Направление подготовки	06.04.01 Биология	
Программа высшего образования	магистратура	
Магистерская программа	Биология, Биофизика, Физиология человека и животных	
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы	Базовая (обязательная) часть	
	очная форма обучения	очно-заочная форма обучения
Количество зачетных единиц	1	
Общее количество часов	36	
Год подготовки	1	2
Семестр	1	4
Количество содержательных модулей	9	9
Недельное количество часов для очной формы обучения:		
аудиторных	1	1
лекционных	0,5	0,5
практических, семинарских	0,5	0,5
лабораторных	–	–
самостоятельной работы	1	2
индивидуальные задания		
Форма промежуточной аттестации	экзамен	

3. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

формирование у магистров умений и компетенций для обеспечения эффективного управления охраной труда и улучшения условий труда с учетом достижений научно-технического прогресса и международного опыта, а также осознание неразрывного единства успешной профессиональной деятельности с обязательным соблюдением всех требований безопасности труда в конкретной отрасли экономики.

Задачи дисциплины:

получение студентами устойчивых современных знаний по теории охраны труда;

формирование у студентов навыков и умений самостоятельно анализировать состояние условий труда и охраны труда на предприятиях отрасли, разрабатывать и внедрять мероприятия для сохранения здоровья и работоспособности работников в конкретных производственных условиях хозяйствования;

формирование у будущих специалистов, должностных лиц и работодателей ответственности за коллективную и собственную безопасность.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения изучения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции:

Универсальные компетенции (УК):	
Наименование категории (группы) универсальных компетенций: «Системное и критическое мышление»	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):	
ОПК-6	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи

Достижение компетенций оценивается на основе индикаторов и соответствующих им результатов обучения.

Индикаторы достижения компетенций и результаты обучения.
Достижение компетенций оценивается на основе таких индикаторов и соответствующих им результатов обучения:

Категории универсальных компетенций	Универсальные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1. И-1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знает основные причины травматизма и профессиональных заболеваний, методы их снижения
			Знает влияние микроклиматических условий, освещения, шума, вибрации, электромагнитных излучений и других факторов производственной среды на организм человека и его работоспособность
			Знает основные принципы организации рабочего процесса; требования к соблюдению техники безопасности и организационные меры по предупреждению поражения людей электрическим током
			Знает основы пожарной безопасности и систему мер, предотвращающих пожары и взрывы, правила эвакуации людей при возникновении пожара
			Умеет определять предельно допустимые значения уровней шума, вибрации, освещения, электромагнитных излучений и других производственных факторов, влияющих на организм человека во время рабочего процесса

			Умеет анализировать условия и организацию труда на предприятии, выявлять причины травматизма и профессиональных заболеваний, пожаров и несчастных случаев с целью их предупреждения
			Умеет определять социально-экономическую эффективность мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах
			Владеет современными методами исследования и анализа рисков, угроз и опасностей на рабочих местах и производственных объектах
			Владеет диагностикой профессиональных, производственных рисков, угроз на рабочих местах
			Владеет навыками внедрения организационных и технических мероприятий с целью улучшения безопасности труда
			Владеет подходами внедрения эффективного распределения функций, обязанностей и полномочий по охране труда в производственном коллективе

Общепрофессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ОПК-7. Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи	ОПК-7.И-1. Самостоятельно определяет стратегию и проблематику исследований в сфере своей профессиональной деятельности, принимает решения, в том числе инновационные, выбирает и модифицирует методы, отвечает за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивает меры производственной безопасности при решении конкретной задачи	Знает законодательную и нормативно-правовую базу по охране труда, систему управления охраной труда на предприятии;
		Знает основные принципы организации рабочего процесса
		Умеет применять теоретические знания в практической деятельности
		Умеет пользоваться законодательными и нормативно-правовыми актами по охране труда
		Умеет анализировать условия и организацию труда на предприятии

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Темы	Вопросы темы
<i>Содержательный модуль 1 Регулирование вопросов охраны труда на государственном и производственном уровнях</i>	
1. Понятие охраны труда. Факторы формирования условий труда	1.1. Понятие охраны труда. 1.2. Связь охраны труда с другими дисциплинами. 1.3. Мотивация и безопасность труда. 1.4. Классификация факторов, влияющих на формирование условий труда. 1.5. Оценка условий труда.
2. Государственное регулирование охраны труда	2.1. Основные направления государственной политики в области охраны труда. 2.2. Органы управления охраной труда и их полномочия.
3. Организация управления охраной труда на производстве	3.1. Основные методы создания благоприятных условий труда на производстве. 3.2. Мероприятия по обеспечению охраны труда. 3.3. Основные положения техники безопасности. 3.4. Задачи производственной санитарии. 3.5. Обязанности администрации по регулированию отношений в сфере охраны труда. 3.6. Роль коллективного договора в регулировании условий и охраны труда на предприятии. 3.7. Надзор и контроль за состоянием охраны труда.

Темы	Вопросы темы
	<p>3.8. Особенности мероприятий электробезопасности на предприятиях.</p> <p>3.9. Органы государственного надзора по охране труда. Обязанности и права субъектов страхования от несчастных случаев.</p>
Содержательный модуль 2 Условия труда, производственная санитария и техника безопасности	
4. Травматизм и заболеваемость на производстве	<p>4.1. Классификация опасных и вредных производственных факторов.</p> <p>4.2. Методы анализа травматизма и заболеваемости.</p> <p>4.3. Связь индивидуальных качеств человека и травматизма.</p> <p>4.4. Профилактика производственного травматизма и заболеваемости.</p> <p>4.5. Медицинский осмотр работников определенных категорий.</p>
5. Аттестация рабочих мест по условиям труда	<p>5.1. Порядок проведения аттестаций рабочих мест.</p> <p>5.2. Оценка факторов производственной среды и трудового процесса.</p> <p>5.3. Анализ условий труда в отрасли по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.</p>
6. Основные меры противопожарной профилактики на отраслевых объектах	<p>6.1. Пожарная безопасность на производстве и меры профилактики.</p> <p>6.2. Мероприятия пожарной безопасности.</p> <p>6.3. Виды огнетушителей, порядок приведения их в действие.</p> <p>6.4. Порядок поощрения работающих за соблюдение требований охраны труда.</p> <p>6.5. Государственный пожарный контроль. Первичные средства гашения пожаров.</p>
7. Расследование и учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий	<p>7.1. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.</p> <p>7.2. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.</p> <p>7.3. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев на производстве.</p> <p>7.4. Порядок и сроки проведения расследования несчастных случаев на производстве.</p>
8. Стимулирование и меры ответственности за состояние условий и охраны труда	<p>8.1. Льготы и компенсации работающим в неблагоприятных условиях труда.</p> <p>8.2. Источники средств материального стимулирования.</p> <p>8.3. Возмещение материального и морального ущерба потерпевшим.</p> <p>8.4. Материальная ответственность предприятий.</p> <p>8.5. Стимулирование работников за достигнутые результаты.</p>
9. Зарубежный опыт экономического управления условиями и охраной труда	<p>9.1. Общие тенденции управления охраной труда в зарубежных странах.</p> <p>9.2. Экономика охраны труда в некоторых странах.</p> <p>9.3. Международные организации в сфере охраны труда.</p>

6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Названия содержательных модулей и тем	Количество часов							
	Очная форма обучения				Очно-заочная форма обучения			
	Всего	в т.ч.			Всего	в т.ч.		
		Лекции	Практические	Самостоятельная работа		Лекции	Практические	Самостоятельная работа
Содержательный модуль 1. Регулирование вопросов охраны труда на государственном и производственном уровнях								
1. Понятие охраны труда. Факторы формирования условий труда	4	1	1	2	4	0,5	0,5	3
2. Государственное регулирование охраны труда	4	1	1	2	4	0,5	0,5	3
3. Организация управления охраной труда на производстве	4	1	1	2	4	1	1	2
Итого по содержательному модулю 1	12	3	3	6	12	2	2	8
Содержательный модуль 2. Условия труда, производственная санитария и техника безопасности								
4. Травматизм и заболеваемость на производстве	4	1	1	2	4	1	1	2
5. Аттестация рабочих мест по условиям труда	4	1	1	2	4	0,5	0,5	3
6. Основные меры противопожарной профилактики на отраслевых объектах	4	1	1	2	4	0,5	0,5	3
7. Расследование и учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий	4	1	1	2	4	0,5	0,5	3
8. Стимулирование и меры ответственности за состояние условий и охраны труда	4	1	1	2	4	1	1	2
9. Зарубежный опыт экономического управления условиями и охраной труда	4	1	1	2	4	0,5	0,5	3
Итого по содержательному модулю 2	24	6	6	12	24	4	4	16
Всего часов	36	9	9	18	36	6	6	24

7. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Самостоятельная работа обучающегося является важной формой учебного процесса, которая позволяет приобрести, а также закрепить новые знания, навыки и умения, сформировать личные убеждения, использовать полученные знания и умения в практической деятельности. Она осуществляется на

протяжении всего процесса обучения и имеет следующие стадии:

1. Первичное ознакомление с материалами лекций и составление конспекта лекций;
2. Изучение и усвоение лекционного материала;
3. Самостоятельная проработка литературных источников и обобщение изученного материала;
4. Подготовка к практическим занятиям;
5. Индивидуальная работа по заданию преподавателя.

Контрольными формами самостоятельной работы по дисциплине могут быть следующие: работа с литературными первоисточниками по темам дисциплины; выполнение тестов, подготовка докладов.

8. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Понятие охраны труда. Связь охраны труда с другими дисциплинами.
2. Мотивация и безопасность труда.
3. Классификация факторов, влияющих на формирование условий труда.
4. Оценка условий труда
5. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
6. Органы управления охраной труда и их полномочия.
7. Основные методы создания благоприятных условий труда на производстве.
8. Мероприятия по обеспечению охраны труда.
9. Основные положения техники безопасности. Задачи производственной санитарии.
10. Обязанности администрации по регулированию отношений в сфере охраны труда.
11. Роль коллективного договора в регулировании условий и охраны труда на предприятии.
12. Надзор и контроль за состоянием охраны труда.
13. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
14. Методы анализа травматизма и заболеваемости.
15. Связь индивидуальных качеств человека и травматизма.
16. Профилактика производственного травматизма и заболеваемости
17. Порядок проведения аттестаций рабочих мест.
18. Оценка факторов производственной среды и трудового процесса.
19. Пожарная безопасность на производстве и меры профилактики.
20. Мероприятия пожарной безопасности.
21. Виды огнетушителей, порядок приведения их в действие.
22. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.
23. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.
24. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев на производстве.

- 25.Порядок и сроки проведения расследования несчастных случаев на производстве.
- 26.Льготы и компенсации, предусмотренные для работающих в неблагоприятных условиях труда.
- 27.Источники средств материального стимулирования.
- 28.Возмещение материального и морального ущерба потерпевшим.
- 29.Материальная ответственность предприятий.
- 30.Общие тенденции управления охраной труда в зарубежных странах.
- 31.Экономика охраны труда в некоторых странах.

9. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные средства детализируются по видам работ в оценочных материалах по дисциплине, которые утверждаются на заседании кафедры.

Система оценивания по дисциплине по очной форме обучения*

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль:		
тестирование (темы содержательного модуля 1)	10	10
тестирование (темы содержательного модуля 2)	20	20
выполнение практических работ (тема 1-3)	4	12
выполнение практических работ (тема 4-9)	3	18
Промежуточная аттестация	экзамен	40
Итого за семестр	100	

* в соответствии с утвержденными оценочными материалами по дисциплине

Система оценивания по дисциплине по очно-заочной форме обучения*

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль:		
- тестирование	60	60
Промежуточная аттестация	экзамен	40
Итого за семестр	100	

* в соответствии с утвержденными оценочными материалами по дисциплине

10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале согласно таким критериям, приведенным в таблице ниже. Организационно-учебная работа обучающегося в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, активность во время

проведения лекционных и практических занятий (вопросы лектору по теме лекционного материала, участие в обсуждении пройденного материала, решение задач и ситуаций у доски и т.п.).

Содержательные модули	Вид работы	Баллы
Содержательный модуль 1	Организационно-учебная работа студента в аудитории	12
	Самостоятельная работа	10
	Итого	22
Содержательный модуль 2	Организационно-учебная работа студента в аудитории	18
	Самостоятельная работа	20
	Итого	38
Экзамен		40
Общий итог		100

Порядок оценивания учебных достижений обучающихся

Оценка по шкале ECTS	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по пятибалльной шкале	
		экзамен, дифференцированный зачет	зачет
A	90-100	5 (отлично)	зачтено
B	80-89	4 (хорошо)	зачтено
C	75-79	4 (хорошо)	зачтено
D	70-74	3 (удовлетворительно)	зачтено
E	60-69	3 (удовлетворительно)	зачтено
FX	35-59	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной аттестации	не зачтено
F	0-34	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов	не зачтено

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия проводятся в 10-м (ул. Щорса, 46) учебном корпусе университета. Для проведения лекционных и практических занятий требуется аудитория, оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя. Выход в Интернет проводной или с использованием Wi-Fi.

Самостоятельная работа студентов проходит в следующих помещениях:

– читальный зал № 2 гуманитарных наук, укомплектован учебной мебелью на 90 посадочных мест, компьютером в комплекте (2 шт.), расположен по адресу: г. Донецк, ул. Университетская, 22, каб. 46;

– читальный зал № 4 периодической литературы, укомплектован учебной мебелью на 31 посадочное место, оснащен 1 компьютером, расположен по адресу: г. Донецк, ул. Университетская, 24, каб. 19;

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные

ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методических кабинетах 10-го (ауд.617) и материально-техническую базу учебной лаборатории кафедры биофизики.

Обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине, размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования ФГБОУ ВО «ДонГУ». При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

Индивидуальные и групповые консультации студентам для проведения самостоятельной работы предоставляются в кабинете 612 кафедры биофизики, расположенной по адресу г. Донецк, ул. Щорса, 46.

12. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Методические рекомендации к изучению учебной дисциплины "Охрана труда" [Электронный ресурс] : направление подготовки 38.03.03 Управление персоналом / [сост.: Н. А. Балтачьева, Э. В. Шаповалова] ; ГОУ ВПО Донецкий национальный университет, Экономический факультет, Кафедра управления персоналом и экономики труда. - Донецк : ГОУ ВПО "ДонНУ", 2016.

2. Надзор и контроль за соблюдением санитарных норм и правил [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. З. И. Бидна; ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», Кафедра инженерной и компьютерной педагогики. – Донецк: ДонНУ, 2017. – Электронные данные (1 файл).

3. Расследование несчастных случаев при нарушении норм и правил охраны труда : учебное пособие / сост. З. И. Бидна ; ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет", Кафедра инженерной и компьютерной педагогики. - Донецк : ДонНУ, 2017. – 156 с.

4. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490057> (дата обращения: 01.03.2023).

5. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488658> (дата обращения: 01.03.2023).

6. Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда : учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12777-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448302> (дата обращения: 01.03.2023).

7. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для вузов / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 583 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13455-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489121> (дата обращения: 21.10.2023).

8. Хван, Т. А. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов вузов / Т. А. Хван, П. А. Хван. - Изд. 9-е. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 444 с.

Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие. - Москва-Ростов-на-Дону: ИКЦ "МарТ"; Изд. центр "МарТ", 2007. - 715 с.

2. Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, Т. А. Беспмятных и др. ; под ред. Л. А. Михайлова. - 2-е изд. - М. [и др.] : Питер, 2008. - 460 с

3. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для студентов вузов / [С. И. Боровик и др.] ; под ред. А. И. Сидорова. - Москва : КНОРУС, 2009. - 495 с.

4. Сердюк, В. С. Эргономические основы безопасности труда : учебное пособие для вузов / В. С. Сердюк, А. М. Добренко, Ю. С. Белоусова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022 ; Омск : Изд-во ОмГТУ. — 116 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11766-0 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-8149-2592-3 (Изд-во ОмГТУ). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495830>.

13. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. **Национальная электронная библиотека (НЭБ):** федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. — Москва, 2019- . — URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.03.2023). — Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. — Текст: электронный.

2. **eLIBRARY.RU:** научная электронная библиотека: сайт. — Москва, 2000- . — URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.09.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. —Текст: электронный.

3. Научная электронная библиотека **«КиберЛенинка»:** сайт / Ассоциация «Открытая наука». — Москва, 2014- . — URL: <https://cyberleninka.ru/>. — Режим доступа: свободный. — Текст: электронный.

4. Электронно-библиотечная система **«Лань»:** [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.09.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.

5. **ЭБС Юрайт**: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

6. **Электронно-библиотечная система ДонГУ**: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

7. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

8. **Электронный архив ДонГУ**: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный.

9. **Информационный портал «Охрана труда в России»**: сайт. – URL: <https://ohranatruda.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

10. **Информационный портал «Охрана труда в России. Место сбора специалистов»**: сайт. – URL: <https://www.tehdos.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

1. <http://base.safework.ru/iloenc> – Энциклопедия по охране и безопасности труда МОТ.

14. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).