

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

Биологический факультет
Кафедра биофизики

УТВЕРЖДАЮ
проректор

«29» марта 2024 г.
МП



П.А. Машаров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОХРАНА ТРУДА В ОТРАСЛИ

Укрупненная группа направлений подготовки	04.00.00 Химия
Программа высшего образования	Программа магистратуры
Направление подготовки	04.04.01 Химия
Магистерская программа	Химия
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

Рабочая программа адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2024

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда в отрасли» для обучающихся по направлению подготовки 04.04.01 Химия (Магистерская программа: Химия), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 04.04.01 Химия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 июля 2017 г. № 655 (с изм. и доп.), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2024 года.

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



О.С. Горецкий

ст. преподаватель кафедры биофизики

Е.С. Сергеева

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры биофизики.
Протокол от 26.03.2024 г. № 9

Заведующий кафедрой

С.В. Беспалова

СОГЛАСОВАНО:



Декан химического факультета
28.03.2024 г.

С.Г. Бахтин

Учебно-методическая комиссия химического факультета
Протокол от 27.03.2024 г. № 2
Председатель



Р.И. Лыга

Руководитель основной профессиональной
образовательной программы,
д-р хим. наук, проф.
28.03.2024 г.



А.С. Алемасова

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

дисциплины программы бакалавриата: Математика, Физика, Безопасность жизнедеятельности, Основы охраны труда и др.

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

Учебная практика: ознакомительная, Производственная практика: педагогическая, Производственная практика: научно-исследовательская работа, Производственная практика: преддипломная, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	04.04.01 Химия (Магистерская программа: Химия)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.Б.7. Охрана труда в отрасли
Часть образовательной программы	Базовая часть
Количество зачетных единиц / всего часов	1 / 36

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	1	2	6	–	7	23	36	экзамен
Очная, всего			6	–	7	23	36	

3. ЦЕЛИ 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.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Компетенции

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

4.2. Индикаторы компетенций

УК-6.1. Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

4.3. Результаты обучения

УК-6.1.1. Знает законодательную и нормативно-правовую базу по охране труда, систему управления охраной труда на предприятии.

УК-6.1.2. Знает основные принципы организации рабочего процесса.

УК-6.1.3. Умеет применять теоретические знания в практической деятельности.

УК-6.1.4. Умеет пользоваться законодательными и нормативно-правовыми актами по охране труда.

УК-6.1.5. Умеет анализировать условия и организацию труда на предприятии.

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1.1. Знает законодательную и нормативно-правовую базу по охране труда, систему управления охраной труда на предприятии. УК-6.1.2. Знает основные принципы организации рабочего процесса. УК-6.1.3. Умеет применять теоретические знания в практической деятельности. УК-6.1.4. Умеет пользоваться законодательными и нормативно-правовыми актами по охране труда. УК-6.1.5. Умеет анализировать условия и организацию труда на предприятии.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
Раздел 1. Регулирование вопросов охраны труда на государственном и производственном уровнях	
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.

	<p>3.5. Обязанности администрации по регулированию отношений в сфере охраны труда.</p> <p>3.6. Роль коллективного договора в регулировании условий и охраны труда на предприятии.</p> <p>3.7. Надзор и контроль за состоянием охраны труда.</p> <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>
Раздел 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. Специальная оценка условий труда	<p>5.1. Методика проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>5.2. Оценка факторов производственной среды и 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>

	8.3. Возмещение материального и морального ущерба потерпевшим. 8.4. Материальная ответственность предприятий. 8.5. Стимулирование работников за достигнутые результаты.
9. Зарубежный опыт экономического управления условиями и охраной труда	9.1. Общие тенденции управления охраной труда в зарубежных странах. 9.2. Экономика охраны труда в некоторых странах. 9.3. Международные организации в сфере охраны труда.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 1, семестр – 2

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Раздел 1. Регулирование вопросов охраны труда на государственном и производственном уровнях	3		3	6	12
Понятие охраны труда. Факторы формирования условий труда	1		1	2	4
Государственное регулирование охраны труда	1		1	2	4
Организация управления охраной труда на производстве	1		1	2	4
Раздел 2. Условия труда, производственная санитария и техника безопасности	3		4	17	24
Травматизм и заболеваемость на производстве	0,5		1	2,5	4
Специальная оценка условий труда	0,5		1	2,5	4
Основные меры противопожарной профилактики на отраслевых объектах	0,5		0,5	3	4
Расследование и учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий	0,5		0,5	3	4
Стимулирование и меры ответственности за состояние условий и охраны труда	0,5		0,5	3	4
Зарубежный опыт экономического управления условиями и охраной труда	0,5		0,5	3	4
ИТОГО ЗА СЕМЕСТР ПО КОМПОНЕНТУ ОПОП	6	—	7	23	36

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Контрольные вопросы

Раздел 1. Регулирование вопросов охраны труда на государственном и производственном уровнях

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.
- Раздел 2. Условия труда, производственная санитария и техника безопасности
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 специальной оценки условий труда.
 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.

7.2. Образец содержания экзаменационного билета

Донецкий государственный университет
Биологический факультет
Кафедра биофизики

Программа высшего образования	Программа магистратуры
Направление подготовки	04.04.01 Химия
Магистерская программа	Химия
Форма обучения	Очная
Семестр	Первый
Программа высшего образования	Программа магистратуры
Дисциплина	Охрана труда в отрасли

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Понятие охраны труда. Связь охраны труда с другими дисциплинами.
2. Экономика охраны труда в некоторых странах.

Утверждено на заседании кафедры биофизики, протокол № __ от «__» ____ 202_ г.

Заведующий кафедрой _____

Экзаменатор _____

В случае ведения учебного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, содержание билета может отличаться от приведенного.

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже. Организационно-учебная работа в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, своевременное и качественное выполнение домашних заданий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (участие в обсуждении текущего и пройденного материала, решение задач и т.п.).

8.1. Семестр 2

Номера разделов	Виды работ	Максимальное количество баллов
1-2	Организационно-учебная работа в аудитории	30
	Самостоятельная работа	30
ИТОГО		30
Экзамен		40
Общий итог за семестр		100

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;

- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом.

2) для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа;

- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;

- экзамен проводится в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

- письменные задания выполняются на компьютере;

- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

1) для слепых и слабовидящих:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;

- в форме электронного документа;

2) для глухих и слабослышащих:

- в печатной форме;

- в форме электронного документа.

3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;

- в форме электронного документа.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в 9-ом корпусе ДонГУ (г. Донецк, ул. Щорса, 17а). Для проведения лабораторных 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.

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.

11. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

11.1. 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. 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.
5. 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. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://biblio-online.ru/bcode/448302>.
6. Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда : учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 302 с. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://urait.ru/book/upravlenie-usloviyami-i-ohranoy-truda-476835>.
1. 7. 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>

11.2. 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. Беспятовых и др. ; под ред. Л. А. Михайлова. - 2-е изд. - М. [и др.] : Питер, 2008. - 460 с
2. 3. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для студентов вузов / [С. И. Боровик и др.] ; под ред. А. И. Сидорова. - Москва : КНОРУС, 2009. - 495 с.

12. 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: 01.09.2023). – 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.

13. 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).