

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

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

Физико-технический факультет
Кафедра физики неравновесных процессов метрологии и экологии
им. И.Л. Повха

УТВЕРЖДАЮ
проректор

_____ П. А. Машаров
«17» апреля 2025 г.
МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА

Укрупненная группа направлений подготовки	27.00.00	Управление в технических системах
Программа высшего образования		Программа бакалавриата
Направление подготовки	27.03.01	Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) образовательной программы		Стандартизация и метрология
Специализация		
Квалификация		Бакалавр
Форма обучения		Очная, заочная

Рабочая программа может быть адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Основы охраны труда»** для обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (Профиль: Стандартизация и метрология), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07 августа 2020 г. № 901 (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 2025 года.

Разработчик:

доцент кафедры физики неравновесных процессов метрологии и экологии им. И.Л. Повха,
доц., канд. техн. наук

Н.В. Быковская

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры физики неравновесных процессов метрологии и экологии им. И.Л. Повха
Протокол от 03.04.2025 г. № 16.

Заведующий кафедрой

П. В. Асланов

СОГЛАСОВАНО:

И.о. декана физико-технического факультета
16.04.2025 г.

С. А. Фоменко

Учебно-методическая комиссия физико-технического факультета
Протокол от 16.04.2025 г. № 4.
Председатель

В.Н. Котенко

Руководитель основной образовательной программы, доц., канд.
физ.-мат. наук, ст. научн. сотр.
03.04.2025 г.

П. В. Асланов

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Учебная дисциплина «Основы охраны труда» является дисциплиной базовой модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности.

1.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами – Безопасность жизнедеятельности; Военная подготовка, Физика.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	27.03.01 Стандартизация и метрология (Профиль подготовки: Стандартизация и метрология)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1. Б.М3.4 Основы охраны труда
Часть образовательной программы	Базовая часть Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности
Количество зачетных единиц / всего часов	3 / 108

В случае предъявления от обучающегося или его родителя (законного представителя) заявления на обучение по адаптированной образовательной программе высшего образования, подкрепленного заключением психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК) или медико-социальной экспертизы (МСЭ) с рекомендациями создания индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА), данная рабочая программа может быть адаптирована с учетом индивидуальных особенностей здоровья обучающегося.

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы	всего	
Очная	2	3	17	–	34	57	108	зачёт
Очная, всего								
Заочная	2	4	4	–	6	98	108	зачёт

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области производственной безопасности, необходимых для будущей профессиональной деятельности, изучение методологии и технологии управления проектами обеспечения техносферной безопасности для осуществления эффективного управления безопасностью в профессиональной деятельности.

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

4.1. Компетенции

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

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

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
УК-8. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	УК-8.1.	Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации и военных конфликтов
	УК-8.2.	Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
	УК-8.3.	Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
Раздел 1. Общие вопросы производственной безопасности	
1.1. Опасность как фактор производственной среды.	Основные положения теории риска. Безопасность производства на стадиях его создания, проектирования и эксплуатации /Лек/
1.2. Общие требования безопасности к производственным процессам и производственному оборудованию.	Общие требования безопасности к производственным процессам и производственному оборудованию. Эргономика рабочего места /Лек/ Требования к надежности производственного оборудования /Пр/ Определение показателей пожарной опасности горючих веществ. Категория пожарной опасности производства /Пр
1.3. Управление безопасностью технологических процессов и противоаварийная защита.	Управление безопасностью технологических процессов и противоаварийная защита. /Лек/ Вероятностный расчёт аварийных ситуаций. Модель Пуассона: решение типовых задач. /Пр/
1.4. Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов под давлением	Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов под давлением /Лек/
Раздел 2. Обеспечение безопасности труда	
2.1 Основы охраны труда в Российской Федерации	Основы охраны труда в Российской Федерации /Лек/
2.2. Основы управления охраной труда в организации	Основы управления охраной труда в организации /Лек/
2.3 Специальная оценка условий труда	Специальная оценка условий труда /Лек/. Оценка травмобезопасности рабочего места /Пр/
2.4. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса.	Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация специальной оценки условий труда /Лек/ Определение категории тяжести труда на рабочем месте. Оценка напряженности труда /Пр/ Влияние параметров микроклимата на организм человека. Определение суммарных теплопотерь организма человека. /Пр/
2.5. Опасные и вредные производственные факторы.	Опасные и вредные производственные факторы. Характеристики. Влияние. Методы и средства защиты /Лек/ Защита от действия механических колебаний. Оценка уровней шума в помещениях. Расчет средств защиты от шума. /Пр/ Защита от электромагнитных полей высокочастотных установок для нагрева материалов /Пр/ Вентиляция производственных помещений. /Пр/

Раздел 3. Основы техники безопасности	
3.1. Общие требования безопасности	Общие требования безопасности производственного оборудования и рабочих мест. Основные средства коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов
3.2. Электробезопасность	Электробезопасность. Ее виды. Классификация электротравм и помещений по опасности электротравматизма
Раздел 4. Пожарная безопасность	
4.1. Организация пожарной охраны	Пожары. Основные определения, причины возникновения. . Принципы остановки горения.
4.2. Техническое обеспечение пожарной безопасности	Характеристика огнетушителей и первичных средств пожаротушения Организация пожарной охраны

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 2, семестр – 3

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Раздел 1. Общие вопросы производственной безопасности	6	-	8	18	32
1.1. Опасность как фактор производственной среды.	2	-	-	4	6
1.2. Общие требования безопасности к производственным процессам и производственному оборудованию.	1	-	4	6	11
1.3. Управление безопасностью технологических процессов и противоаварийная защита.	2		4	4	10
1.4. Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов под давлением	1	-		4	5
Раздел 2. Обеспечение безопасности труда	4	-	10	24	38
2.1 Основы охраны труда в Российской Федерации	2	-		4	6
2.2. Основы управления охраной труда в организации	2	-		4	6
2.3 Специальная оценка условий труда	2	-	2	4	8
2.4. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса.	2	-	4	6	12
2.5. Опасные и вредные производственные факторы.	2	-	4	6	12

<i>Раздел 3. Основы техники безопасности</i>	4		8	8	20
3.1. Общие требования безопасности	2		4	4	10
3.2. Электробезопасность	2		4	4	10
<i>Раздел 4. Пожарная безопасность</i>	3		8	7	18
4.1. Организация пожарной охраны	1		8	4	13
4.2. Техническое обеспечение пожарной безопасности	2			3	5
ИТОГО ЗА СЕМЕСТР / ЗА КУРС / ПО КОМПОНЕНТУ ОПОП	17	–	34	57	108

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

7.1. Темы практических работ

Практическая работа № 1. Применение законодательно-нормативных актов при организации расследования несчастного случая (решение ситуационной задачи)

Практическая работа № 2. Аттестация рабочих мест по условиям труда

Практическая работа № 3. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях

Практическая работа № 4. Определение категории тяжести труда на рабочем месте. Оценка напряженности труда

Практическая работа № 5. Влияние параметров микроклимата на организм человека. Определение суммарных тепловых потерь организма человека.

Практическая работа № 6. Оценка травмобезопасности рабочего места

Практическая работа № 7. Требования к надежности производственного оборудования

Практическая работа № 8. Вероятностный расчёт аварийных ситуаций. Модель Пуассона: решение типовых задач.

Практическая работа № 9. Виды воздействия электрического тока на человека. Классификация электротравм. Факторы, влияющие на опасность поражения электрическим током.

7.2. Контрольные вопросы к промежуточной аттестации (зачету)

1. Охарактеризуйте основные законодательно-нормативные документы в области охраны труда

2. Что представляет собой законодательство РФ об охране труда. Опишите основные законодательные акты

3. Основные требования Закона РФ «Об охране труда» к организации охраны труда на предприятиях, учреждениях.

4. Опишите и охарактеризуйте основные направления государственной политики в области охраны труда

5. Охарактеризуйте полномочия органов государственной власти в области охраны труда

6. Что собой представляет система управления охраной труда. Опишите ветви управления, основные задачи и функции.

7. Что собой представляет государственный надзор за охраной труда

8. Опишите права и обязанности различных категорий работающих (женщин, подростков, инвалидов и т.д.)
9. Права и обязанности работодателя при создании на предприятии безопасных и безвредных условий труда
10. Охарактеризуйте виды ответственности за нарушение законодательства об охране труда
11. Организация охраны труда на предприятии. Служба охраны труда, ее функции, права и обязанности согласно законодательству в области охраны труда
12. Опишите основные функции, задачи и права уполномоченных трудовых коллективов по охране труда на предприятиях
13. Трудовой договор. Основные виды, сроки действия, преимущества и недостатки
14. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Создание и работа комиссии по аттестации
15. Надзор и контроль в области охраны труда. Плановые и внеплановые проверки.
16. Травматизм и профессиональные заболевания, и их профилактика
17. Основные положения законодательства и нормативно-правовых актов о социальном страховании от несчастного случая на производстве и профессионального заболевания.
18. Несчастные случаи производственного и непроизводственного характера. Охарактеризуйте причины несчастных случаев
19. Производственная среда и ее опасные и вредные производственные факторы
20. Классификация видов, условий и элементов труда.
21. Основные характеристики микроклимата производственных помещений. Основные мероприятия и методы нормализации микроклимата
22. Основные мероприятия и методы предупреждения загрязнения воздуха рабочей зоны
23. Производственное освещение. Виды, классификация и характеристика
24. Санитарно-гигиенические требования к планированию и размещению производственных и дополнительных помещений на производстве
25. Основы производственной безопасности. Основные требования
26. Электробезопасность. Ее виды.
27. Классификация электротравм и помещений по опасности электротравматизма
28. Что такое пожары и их основные причины возникновения.
29. Дайте определение и охарактеризуйте опасные и вредные факторы пожаров, воздействующие на людей (токсичные продукты горения, огонь, недостаток кислорода, разрушение строительных конструкций, паника)
30. Основы пожарной профилактики на производственных объектах. Противопожарная защита, системы пожарной автоматики и установки пожаротушения
31. Принципы остановки горения. Характеристика огнетушителей и первичных средств пожаротушения.
32. Расследование несчастных случаев. Виды расследований, состав комиссий и процедура проведения
33. Коллективная и индивидуальная защита. Методы анализа производственного травматизма

Тестовые вопросы к модульному контролю.

1. Какое определение понятия «охрана труда» будет верным?

1. охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические,

организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;

2. охрана труда – совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей;

3. охрана труда – это техника безопасности и гигиена труда.

2. Каждый работник имеет право на

1. рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда;

2. обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве

3. отказ от выполнения работы в случае возникновения опасности для его жизни;

4. обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты за счет средств работодателя;

5. все ответы верны

3. Что входит в обязанности работника в области охраны труда?

1. известить своего непосредственного руководителя о несчастном случае на производстве;

2. соблюдать режим труда и отдыха;

3. принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации на рабочем месте;

4. обеспечить хранение выданной ему спецодежды.

4. Основные направления государственной политики в области охраны труда:

1. Обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников.

2. Координация деятельности в области охраны труда, охраны окружающей среды и других видов экономической и социальной деятельности.

3. Государственное управление охраной труда, государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда.

4. Все ответы верны.

5. На кого возлагается непосредственная ответственность и обязанность по обеспечению безопасных условий и охраны здоровья работников в организации?

1. На главного инженера (технического директора) организации.

2. На работодателя.

3. На руководителя службы охраны труда и промышленной безопасности организации.

4. На руководителей подразделений организации.

6. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности рабочего места относятся к обязанностям работодателя?

1. Обеспечение безопасности работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов.

2. Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты.

3. Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда.

4. Все перечисленные требования.

7. Какой вид инструктажа по охране труда проводится с работником перед выполнением работ, не связанных с его функциональными обязанностями?

1. Внеплановый
2. Целевой
3. Вводный
4. Повторный

8. Сроки проведения специального обучения по охране труда руководителей и специалистов организации:

1. не реже одного раза в 5 лет;
2. по мере необходимости;
3. не реже одного раза в 3 года.

9. Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знания требований охраны труда?

1. все работники организации, в т.ч. руководитель;
2. только работники, занятые на работах повышенной опасности
3. только работники службы охраны труда и руководители подразделений.

10. О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?

1. любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей;
2. о каждом несчастном случае, происшедшем в организации
3. об ухудшении состояния своего здоровья;
4. о всем перечисленном

11. Целевой инструктаж по охране труда:

1. проводят с целью углубления знаний по охране труда для лиц моложе 18 лет
2. проводит только специалист по охране труда
3. проводят по программам первичного инструктажа на рабочем месте
4. проводят при поручении работнику работы, не входящей в его прямые обязанности
5. проводят при ликвидации аварий
6. проводят при оформлении наряда-допуска

12. Кто несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации?

1. Технический руководитель организации
2. Руководитель службы ОТ ПБ и ООС
3. Работодатель
4. Непосредственный руководитель работ

13. Кем обеспечиваются приобретение, хранение и уход за средствами индивидуальной защиты?

1. Приобретение, хранение и уход за средствами индивидуальной защиты обеспечиваются работниками организации, использующими их при работе.
2. Приобретение, хранение и уход за средствами индивидуальной защиты обеспечиваются работодателем.
3. Приобретение, хранение и уход за средствами индивидуальной защиты обеспечиваются профсоюзным комитетом организации.

14. Каким локальным нормативным актом устанавливается режим рабочего времени в организации?

1. Правилами внутреннего трудового распорядка организации;
2. Распоряжением руководителя подразделения.

15. Имеет право налагать штраф на предприятие за нарушение нормативных актов по охране труда:

1. Представитель Ростехнадзор;
2. Инженер по охране труда
3. Кабинет Министров РФ
4. Представитель местной госадминистрации

16. Инструкция по охране труда для работников предприятий в обязательном порядке должна включать в себя разделы:

1. общие требования безопасности
2. требования безопасности при выполнении работ с наступлением темного времени суток
3. требования безопасности в аварийных ситуациях
4. требования безопасности при окончании работ

17. Специалист по охране труда:

1. в обязательном порядке должен быть назначен на предприятиях, занимающихся производственной деятельностью и с численностью работников более 50 человек
2. имеет право лично приостановить работу оборудования, машин, угрожающих жизни или здоровью работников
3. обязан лично разрабатывать инструкции по охране труда для работников
4. имеет право выдавать руководителям подразделений обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных нарушений

18. Кто обеспечивает разработку и утверждение инструкций по охране труда для работников организации?

1. работодатель с учетом изложенного в письменном виде мнения выборного профсоюзного или иного уполномоченного работниками органа;
2. руководитель работ;
3. служба охраны труда.

19. С какой целью проводится аттестация рабочих мест по условиям труда?

1. Для оценки условий труда на рабочих местах и выявления вредных и (или) опасных производственных факторов.
2. Для подтверждения или назначения вновь компенсаций работникам за работу с вредными и тяжелыми условиями труда.
3. Для накопления исходных данных при переводе производства на другой вид продукции или на другую технологию изготовления той же продукции.
4. Для определения рабочих мест, подлежащих ликвидации по условиям труда.

20. Кто обязан обеспечивать проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией организации работ по охране труда в организациях?

1. Служба охраны труда при содействии профессиональных союзов.
2. Комитет (комиссия) по охране труда организации.
3. Работодатель.

21. Расследованию и учету подлежат несчастные случаи на производстве, которые произошли:

1. в течение рабочего времени, в том числе во время установленных перерывов;
2. при следовании к месту выполнения работы или с работы;
3. при следовании к месту служебной командировки;
4. при работе вахтовым методом во время междусменного отдыха;
5. все ответы верны.

22. Что из перечисленного входит в обязанности работодателя при несчастном случае?

1. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию
2. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц
3. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения — зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование или видеосъемку, другие мероприятия)
4. Все перечисленное

23. Какое из перечисленных мероприятий при несчастном случае на производстве обязан обеспечить работодатель в первую очередь?

1. Организовать комиссию по расследованию несчастного случая.
2. Сообщить о происшедшем несчастном случае в государственную инспекцию труда и другие органы.
3. Немедленно организовать оказание пострадавшему первой медицинской помощи и, при необходимости, доставить его в медицинскую организацию.

24. Кем утверждается акт о несчастном случае на производстве после завершения расследования?

1. Председателем комиссии, производившей расследование.
2. Руководителем службы охраны труда организации, где произошел несчастный случай.
3. Работодателем (его представителем)

25. Как расследуются несчастные случаи, о которых не было своевременно сообщено работодателю (его представителю) или в результате которых нетрудоспособность наступила не сразу?

1. Расследуются в установленном порядке по заявлению пострадавшего или его доверенных лиц в течение одного месяца со дня поступления указанного заявления
2. Расследуются в установленном порядке по заявлению пострадавшего или его доверенных лиц в течение двух месяцев со дня поступления указанного заявления
3. Расследуются в установленном порядке по заявлению пострадавшего или его доверенных лиц в течение трех месяцев со дня поступления указанного заявления
4. Расследуются в установленном порядке по заявлению пострадавшего или его доверенных лиц в течение шести месяцев со дня поступления указанного заявления

26. В какие сроки должно быть проведено расследование несчастных случаев (в том числе групповых), в результате которых пострадавшие получили повреждения, отнесенные в соответствии с установленными квалифицирующими признаками к категории легких?

1. В течение 3 дней
2. В течение 5 дней
3. В течение 7 дней
4. В течение 15 дней

27. Какой срок хранения установлен для акта по форме Н-1?

1. 25 лет
2. 35 лет
3. 45 лет
4. 55 лет

28. В какой срок после окончания расследования несчастного случая пострадавшему выдается акт формы Н-1?

- а) в течение суток;
- б) в трехдневный срок;
- в) в течение месяца.

29. При какой численности работников у работодателя создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда?

- а) численность работников превышает 100 человек;
- б) численность работников превышает 50 человек;
- в) работодатель принимает решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников.

30. Укажите организации, имеющие право осуществлять предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) работников:

- а) лечебно-профилактические организации, имеющие соответствующую лицензию и сертификат (вид деятельности – экспертиза трудоспособности, вид медосмотра – профилактический, периодический);
- б) любые лечебно-профилактические организации независимо от формы собственности;
- в) территориальный орган службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

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.).

Самостоятельная работа оценивается на основе предоставленных на проверку выполненных домашних, индивидуальных заданий с учетом своевременности их предоставления и соответствия требованиям к их выполнению.

Количество баллов за контрольную работу вычисляется как сумма баллов за все входящие в её состав задания. Каждое задание оценивается исходя из максимально возможного количества баллов с учетом правильности выполнения задания, полноты приводимых обоснований.

По результатам работы в семестре обучающийся, набравший не менее 60 баллов, имеет право получить оценку. Те, кто претендует на более высокий балл, проходят промежуточную аттестацию. Максимальное количество баллов на промежуточной аттестации – 100. Общее количество баллов за семестр вычисляется как максимальная из полученных за семестр и на промежуточной аттестации и выставляется согласно принятому порядку.

Семестр 3

Номера разделов	Виды работ	Максимальное количество баллов
1	Организационно-учебная работа в аудитории	2
	Самостоятельная работа	3
	Практическая работа (3)	9
2	Организационно-учебная работа в аудитории	2
	Самостоятельная работа	3
	Практическая работа (3)	9
3	Организационно-учебная работа в аудитории	2
	Самостоятельная работа	3
	Практическая работа (2)	6
4	Организационно-учебная работа в аудитории	2
	Самостоятельная работа	3
	Практическая работа (2)	6
ИТОГО		50
Экзамен		50
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. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия проводятся в 4-м учебном корпусе университета по адресу: 83001, г. Донецк, пр. Театральный, д. 13, учебный корпус №4, ауд. 260 - учебная лаборатория прикладной экологии №1, 261 - учебно-исследовательская лаборатория прикладной экологии №2 (аналитическая), 231 - учебная лаборатория компьютерных технологий;

Для проведения лекционных и практических занятий используется учебная лаборатория прикладной экологии №1, учебно-исследовательская лаборатория прикладной экологии №2, учебно-исследовательская лаборатория прикладной экологии №2 оборудованные маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя. Выход в Интернет проводной или с использованием Wi-Fi, 5 ед. ПК с выходом в сеть и 1 ед. ПК с выходом в сеть (резерв).

В учебной лаборатории прикладной экологии №1 имеются также - атомно-адсорбционный спектрофотометр С-115 ПК; атомно-адсорбционный спектрофотометр С-600; спектрофотометр «SHIMADZU»; фотоэлектроколориметр КФК-2; весы торсионные; вискозиметрическая установка; ареометры общего назначения; газоопределители ГХ; рН-метр; термостаты.

В учебно-исследовательской лаборатории прикладной экологии №2 находятся: стенд для проведения гидродинамических исследований и наклонная гидродинамическая установка.

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 4-го (ауд.258) учебного корпуса, материально-техническую базу учебных лабораторий кафедры «Физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л. Повха».

В процессе обучения студенты имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине «Промышленная безопасность и охрана труда», размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования ФГБОУ ВО «ДонГУ». С использованием ресурсов платформы дистанционного образования также осуществляется текущий контроль знаний студентов на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

10.1. Основная литература

1. Васильев, А.Д. Охрана и безопасность труда. – Москва: Лаборатория книги, 2012.
2. Филина, Н.А. Оценка условий труда: учебное пособие. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018.
3. Гуськов, А.В., Милевский, К.Е. Надежность технических систем и техногенный риск: учебник. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012.
4. Титова, Т.С., Копытенкова, О.И. Производственная безопасность: учебное пособие. – Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016.
5. Милохов, В.В., Цаплин, В.В. Оценка условий труда: учебное пособие. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.
6. Месхи, Б.Ч., Пустовая, Л.Е. Современные проблемы безопасности: учеб. Пособие. – Ростов н/Д.: ДГТУ, 2011.

7. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учеб. для вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, Т. А. Беспмятных и др.; под ред. Л. А. Михайлова. – 2-е изд. – М.: Питер, 2008. – 460 с.
8. Безопасность жизнедеятельности : Учеб. для студентов вузов / С. В. Белов, А. В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков и др. ; Под общ. ред. С. В. Белова. - 3-е изд. – М. : Высш. шк., 2001. – 485 с
9. Безопасность жизнедеятельности : Учеб. для студентов вузов / С. В. Белов, А. В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков и др. ; Под общ. ред. С. В. Белова. – 3-е изд. – М. : Высш. шк., 2001. – 485 с.
10. Безопасность жизнедеятельности : Учеб. для студентов вузов / С. В. Белов, А. В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков и др. ; Под общ. ред. С. В. Белова. – 2-е изд. – М. : Высш. шк., 1999. – 448 с.
11. Зернов, А.Н. Управление охраной труда: Учебное пособие – Москва, 2017
12. Девисилов, В.А. Охрана труда: Учебник – 3-е изд., испр. И доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013, – 448 с.

10.2. Дополнительная литература

1. Булыгин, Ю.И., Богданова, И.В. Электробезопасность в промышленности. Расчёт и проектирование: учеб. пособие для вузов. – Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2013
2. Ефремов, И.В., Рахимова, Н.Н. Надежность технических систем и техногенный риск: учебное пособие. – Оренбург: ОГУ, 2013
3. Солопова, В.А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие. – Оренбург: ОГУ, 2017
4. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования): стандар. – Москва: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013.
5. Пачурин Г. В., Щенников Н.И. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: Учебное пособие. – Москва: Издательство "ФОРУМ", 2015
6. Б.Ч. Месхи, И.Н. Лоскутникова, И.В. Богданова, С.А. Хлебунов, С.Н. Холодова, О.В. Дымникова. Расчет и выбор технических средств обеспечения безопасности: учебное пособие. – Ростов н/Д.: ДГТУ, 2009.
7. Финоченко, В.А., Финоченко, Т.А. Аттестация рабочих мест по условиям труда: учебное пособие. – Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016.
8. Графкина М. В. Охрана труда: Учебное пособие. – Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018.
9. Гадельшина, Г.А., Хайрутдинова, Ю.В. Теория риска: Лабораторный практикум. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016.
10. Об утверждении положения о расследовании и ведении учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Приказ Государственного комитета горного и технического надзора Донецкой Народной Республики № 355 от 27.08.2015 г <https://gisnpa-dnr.ru/npa/0105-355-20150827/>
11. Законодательная база ДНР в области охраны труда <http://gostrud-dnr.ru/index.php/normativno-pravovaya-baza/zakonodatel'naya-baza-po-okhrane-truda>
12. Закон ДНР «Об охране труда» № 31-ІНС от 03.04.2015 <https://dnrsovet.su/zakon-dnr-ob-okhrane-truda/>
13. Закон ДНР: О пожарной безопасности /№ 06-ІНС от 13.02.2015 г.

<https://dnrsovet.su/zakon-dnr-o-pozh-bezopasnosti/>

14. Инструкция по охране труда № 7 по правилам безопасной эксплуатации ПЭВМ. – Донецк: Лаборатория компьютерных технологий ДонНУ, 2001. – 14 с.

15. ГОСТ Р 12.1.009-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения (введен в действие Приказом Росстандарта от 10.12.2009 N 682-ст)

16. ГОСТ 12.1.012-2004. Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования (введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2007 N 362-ст)

17. ГОСТ 12.0.003-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 602-ст)

18. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения [вместе с Программами обучения безопасности труда] (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст)

19. ГОСТ Р 12.0.007-2009. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию (введен в действие Приказом Росстандарта от 21.04.2009 N 138-ст)

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Информио: электрон. справочник / ООО «РИНФИЦ». – Москва: Издат. дом «Информио», [2018?–]. – URL: <https://www.informio.ru> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст: электронный.

2. IPR SMART: весь контент ЭБС Ipr books : цифровой образоват. ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». – [Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru> (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст. Аудио. Изображения: электронные.

3. Лань: электрон.-библ. система. – Санкт-Петербург: Лань, сор. 2011–2021. – URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст: электронный. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. СЭБ: Консорциум сетевых электрон. б-к / Электрон.-библ. система «Лань» при поддержке Агентства стратег. инициатив. – Санкт-Петербург: Лань, сор. 2011–2021. – URL: <https://seb.e.lanbook.com/> (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для пользователей организаций – участников, подписчиков ЭБС «Лань».

5. Book on lime: дистанц. образование / изд-во КДУ МГУ им. М. В. Ломоносова. – Москва: КДУ, сор. 2017. – URL: <https://bookonlime.ru> (дата обращения: 01.01.2023) – Текст. Изображение. Устная речь: электронные.

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

7. 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.

8. Научная электронная библиотека elibrary.ru: информ.-аналит. портал / ООО Научная электронная библиотека. – Москва: ООО Науч. электрон. б-ка, сор. 2000–2022. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

9. Cyberleninka: науч. электрон. б-ка «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М.

Сергеев; ООО «Итеос»]. – Москва: КиберЛенинка, 2012. – URL: <http://cyberleninka.ru> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст: электронный.

10. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. – Москва: Финансовый университет, 2019 –URL: <http://library.fa.ru/> (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

11. Университетская библиотека онлайн: электрон. библиотечная система. – ООО «Директ-Медиа», 2006. – URL: <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

12. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого государственного университета. – Донецк: НБ ДонГУ, 1999 – URL: <http://catalog.donnu.edu.ua> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст: электронный.

12. 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).