

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" (НИЯУ МИФИ)

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

и.о. руководителя


Г.С. Зиновьев

«30» июня 2017 г.

Рабочая программа
учебной дисциплины
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Направление подготовки 38.03.02 – Менеджмент
Профиль Управление малым бизнесом
Квалификация (степень)
выпускника Бакалавр
Форма обучения заочная

г. Новоуральск, 2017

Год набора	2017	2018
Семестр	6	5
Трудоемкость, ЗЕТ	3 ЗЭТ	3 ЗЭТ
Трудоемкость, ч.	108 ч.	108 ч.
Аудиторные занятия, в т.ч.:	18 ч.	18 ч.
- лекции	10 ч.	10 ч.
- практические занятия	.	.
- лабораторные работы	8 ч	8 ч
Самостоятельная работа	90 ч.	90 ч.
Форма итогового контроля	зачет	зачет

Индекс дисциплины в Рабочем учебном плане (РУП) :

Год набора:

2017 г. - Б1.Б.03.02

2018 г. - Б1.Б.03.01

Учебную программу составила ст. преподаватель Гацкова Юлия Викторовна


Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Общепрофессиональных дисциплин» НТИ НИЯУ МИФИ и рекомендована для подготовки бакалавров.

Заведующий кафедрой
 общепрофессиональных дисциплин
 к.т.н., доцент _____



А.В. Карякин

Заведующий кафедрой _____


 «30» мая 2017 г.

О.А. Грицова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели освоения учебной дисциплины.....	4
2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
3. Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине и их соотношение с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
4. Структура и содержание учебной дисциплины	6
5. Информационно-образовательные технологии	16
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.....	17
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины.....	18
8. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.....	19
Приложение 1	20
Приложение 2	21
Приложение 3	22
Приложение 4	
24	

Рабочая программа составлена в соответствии с Образовательным стандартом высшего образования Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», утвержденный Ученым советом университета, Протокол № 13/07 от 27.12.2013 г. с изменениями и дополнениями, утвержденными Ученым советом университета, Протокол № 16/07 от 02.07.2016 г. и рабочим учебным планом (РУП) по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (образовательная программа – «Управление малым бизнесом»).

1. Цели освоения учебной дисциплины

Глобальной целью преподавания данной дисциплины является формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность личности применять приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, личной безопасности, безопасности окружающих людей и природы

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

В соответствии с кредитно-модульной системой подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 «Менеджмент» учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в базовую часть общепрофессионального модуля. Изучение дисциплины базируется на сумме знаний и практических навыков, полученных студентами в ходе изучения таких дисциплин, «Физическая культура», «Правоведение». Знания, приобретенные студентами при изучении дисциплины, понадобятся в курсах «Радиационная безопасность», «Экономика и социология труда», «Организация нормирования оплаты труда», практики.

3. Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине и их соотношение с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Данный раздел устанавливает сквозное соотношение между планируемым результатом (ПР) в данной учебной дисциплине (УД) и образовательной программе (ОП)...

3.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы, относящиеся к учебной дисциплине

В результате освоения содержания дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями (Таблица 1)

Таблица 1 - Компетенции, реализуемые при изучении дисциплины

Код компетенции	Компетенции
Общекультурные компетенции	
ОК-8	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

3.2. Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

В результате освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студент должен:

Знать:

31-основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики;
 32-характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду;
 33 методы защиты от этих факторов, применительно к сфере своей профессиональной деятельности.

Уметь:

У1 - идентифицировать основные опасности среды обитания человека;
 У2 - оценивать риск их реализации;
 У3 - выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности на производстве;
 У4 – оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве, в быту и в чрезвычайных ситуациях.

Владеть:

В1 - законодательными и правовыми основами в области безопасности;
 В2 - требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;
 В3 - способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;
 В4 - понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
 В5 - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.

3.3. Соотношение планируемых результатов обучения по учебной дисциплине и результатов освоения образовательной программы

Соотношение устанавливается в виде:

<Код УД по РУП>/<ПР ОП>/<ПР УД>

Планируемый результат освоения образовательной программы, относящиеся к учебной дисциплине (ПР ОП)	Планируемый результат обучения по учебной дисциплине (ПР УД)	Соотношение
ОК-8	З1-3; У1-4; В1-5	ОК-8/ З1-3; У1-4; В1-5

4. Структура и содержание учебной дисциплины

4.1. Структура учебной дисциплины.

№ п/п	Название темы/раздела учебной дисциплины	Виды учебных занятий, и их трудоемкость (в часах)					Ссылка на ПР УД	Форма контроля
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовые работы/проекты	Самостоятельная работа		
1	2	4	5	6	7	8	9	10
1.	<i>Раздел 1</i> Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	2				10	31 У1	
2.	<i>Раздел 2</i> Охрана труда	6		8		50	31-3 У1-4 В1-5	ТТ Сем РФ
3.	<i>Раздел 3</i> Безопасность в чрезвычайных ситуациях (ЧС)	2				30	31-3 У1-4	Сем РФ КР
Итого:		10		8		54		
4.	Зачет							Ответы по билету

4.2. Содержание учебной дисциплины.

Очная форма обучения

Лекции

№ П/п	Тема/раздел учебной дисциплины	Содержание	Трудоемкость, час.
1.	<i>Раздел 1</i> Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	Лекция 1 Введение в безопасность. Основные понятия и определения. Экологическая, производственная, экономическая, радиационная пожарная безопасности, как компоненты национальной безопасности. Опасности технических систем. Качественный и количественный анализ опасностей.	2
2.	<i>Раздел 2</i> Охрана труда	<p>Лекция 2 Правовые и организационные основы охраны труда. Экономическое и социальное значение охраны труда. Виды ответственности за нарушение требований безопасности.</p> <p>Лекция 3 Несчастные случаи на производстве, их виды, причины. Средства снижения травмоопасности технических систем. Производственный риск, страхование профессиональных рисков, социальное страхование от несчастных случаев на производстве. Доврачебная помощь.</p> <p>Лекция 4 Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Оценка тяжести и напряженности труда. Гигиеническая классификация труда. Пути повышения эффективности труда.</p> <p>Лекция 5 Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. Микроклимат производственных помещений, его классификация. Профилактика неблагоприятного воздействия микроклимата.</p> <p>Производственное освещение, его виды. Влияние освещения на условия деятельности человека.</p> <p>Эргономика и техническая эстетика.</p> <p>Специальная оценка условий труда.</p> <p>Лекция 6 Электробезопасность. Категории помещений по степени электрической опасности. Действие электрического тока на организм. Меры защиты. Первая помощь при поражении электрическим током.</p> <p>Лекция 7 Пожарная безопасность. Взрывобезопасность. Первая помощь при ожогах.</p> <p>Лекция 8 Физические опасные и вредные производственные факторы</p>	2 2 2 6 2 2 2 14

		<ul style="list-style-type: none"> • Производственная пыль. • Виброакустические факторы производственной и окружающей среды (вибрация, шум, ультразвук, инфразвук). Классификация, действие на организм, средства защиты • Неионизирующие излучения (электромагнитные, ультрафиолетовые, инфракрасные, лазерные). Основные характеристики, действие на организм, средства защиты • Ионизирующие излучения Основные характеристики, воздействие на человека и природу. Общие принципы защиты от ионизирующих излучений. Особенности контроля уровня ионизирующих излучений различных видов. <p>Лекция 9 Химические опасные и вредные производственные факторы. Классификация. Комбинированное, и сочетанное действия вредных веществ. Допустимое воздействие вредных веществ на человека и среду обитания (ПДК, ПДУ, ПДВ, ПДД).</p> <p>Лекция 10 Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы (монотонный труд, утомление, статические, локальные нагрузки, стресс). Методы снижения действия этих факторов). Принципы оказания первой помощи при отравлениях.</p>	2
3.	<i>Раздел 3.</i> Чрезвычайные ситуации (ЧС)	Лекция11 Общие сведения о чрезвычайных ситуациях	2

Практические занятия

№ П/п	Тема/раздел учебной дисциплины	Содержание	Трудоемкость, час.
1.	<i>Раздел 1</i> Теоретические основы безопасности жизнедеятельности		
2.	<i>Раздел 2</i> Охрана труда	Тест1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Тест2. Пожарная безопасность, Взрывобезопасность. Тест3. Электробезопасность. Обсуждение результатов тестирования.	2 2 2
3.	<i>Раздел 3.</i> Чрезвычайные ситуации (ЧС)	Семинар1 Техногенные чрезвычайные ситуации. Устойчивость производства в условиях чрезвычайных ситуаций	2

		Практическое занятие 1 Основные принципы и методы оказания доврачебной помощи –	2
--	--	---	---

Лабораторные занятия

№ П/п	Тема/раздел учебной дисциплины	Содержание	Трудоемкость, час.
1.	<i>Раздел 1</i> Теоретические основы безопасности жизнедеятельности		
2.	<i>Раздел 2</i> Охрана труда	Лабораторная работа 1. Исследование эффективности методов и средств защиты от электромагнитных излучений. Лабораторная работа 2. Исследование эффективности методов и средств защиты от тепловых излучений. Лабораторная работа 3. Исследование параметров искусственного освещения. Отчеты по лабораторным работам	2 2 2 2
3.	<i>Раздел 3.</i> Чрезвычайные ситуации (ЧС)		

4.2. Содержание учебной дисциплины.

Заочная форма обучения

Лекции

№ П/п	Тема/раздел учебной дисциплины	Содержание	Трудоемкость, час.
4.	<i>Раздел 1</i> Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	Лекция 1 Введение в безопасность. Основные понятия и определения. Экологическая, производственная, экономическая, радиационная пожарная безопасности, как компоненты национальной безопасности. Опасности технических систем. Качественный и количественный анализ опасностей.	2
5.	<i>Раздел 2</i> Охрана труда	Лекция 2 Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Оценка тяжести и напряженности труда. Гигиеническая классификация труда. Пути повышения эффективности труда.	4

		<p>Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. Микроклимат производственных помещений, его классификация. Профилактика неблагоприятного воздействия микроклимата.</p> <p>Производственное освещения, его виды. Влияние освещения на условия деятельности человека.</p> <p>Эргономика и техническая эстетика.</p> <p>Специальная оценка условий труда.</p> <p>Лекция 3 Электробезопасность. Категории помещений по степени электрической опасности. Действие электрического тока на организм. Меры защиты. Первая помощь при поражении электрическим током.</p> <p>Пожарная безопасность. Взрывобезопасность. Первая помощь при ожогах.</p> <p>Лекция 4 Физические опасные и вредные производственные факторы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Производственная пыль. • Виброакустические факторы производственной и окружающей среды (вибрация, шум, ультразвук, инфразвук). Классификация, действие на организм, средства защиты • Неионизирующие излучения (электромагнитные, ультрафиолетовые, инфракрасные, лазерные). Основные характеристики, действие на организм, средства защиты • Ионизирующие излучения Основные характеристики, воздействие на человека и природу. Общие принципы защиты от ионизирующих излучений. Особенности контроля уровня ионизирующих излучений различных видов. <p>Лекция 5 Химические опасные и вредные производственные факторы. Классификация. Комбинированное, и сочетанное действия вредных веществ. Допустимое воздействие вредных веществ на человека и среду обитания (ПДК, ПДУ, ПДВ, ПДД).</p> <p>Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы (монотонный труд, утомление, статические, локальные нагрузки, стресс). Методы снижения действия этих факторов). Принципы оказания первой помощи при отравлениях.</p> <p>Лекция 6 Несчастные случаи на производстве, их виды, причины. Средства снижения травоопасности технических систем. Производственный риск, страхование профессиональных рисков, социальное страхование от несчастных случаев на производстве. Доврачебная помощь.</p>	<p>2</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>2</p>
--	--	--	-------------------------------------

6.	<i>Раздел 3.</i> Чрезвычайные ситуации (ЧС)	Лекция7 Общие сведения о чрезвычайных ситуациях	2
----	--	--	---

Лабораторные занятия

№ П/п	Тема/раздел учебной дисциплины	Содержание	Трудоёмкость, час.
4.	<i>Раздел 1</i> Теоретические основы безопасности жизнедеятельности		
5.	<i>Раздел 2</i> Охрана труда	Лабораторная работа 1. Исследование эффективности методов и средств защиты от электромагнитных излучений. Лабораторная работа 2. Исследование эффективности методов и средств защиты от тепловых излучений. Лабораторная работа 3. Исследование параметров искусственного освещения. Отчеты по лабораторным работам	2 2 2 2
6.	<i>Раздел 3.</i> Чрезвычайные ситуации (ЧС)		

4.3. Занятия, проводимые в интерактивной форме.

№ П/п	Тема/раздел учебной дисциплины	Содержание	Трудоёмкость, час.
7.	<i>Раздел 1</i> Теоретические основы безопасности жизнедеятельности		
8.	<i>Раздел 2</i> Охрана труда	Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы Обсуждение результатов тестирования. Отчеты по лабораторным работам	2 2 2

9.	<i>Раздел 3. Чрезвычайные ситуации (ЧС)</i>	Доврачебная помощь.	2
----	---	---------------------	---

Самостоятельная работа обучающихся

Самостоятельная работа студента по учебной дисциплине регламентируется «Положением об организации самостоятельной работы студентов в НТИ НИЯУ МИФИ».

Очная форма обучения

№ п/п	Тема/раздел учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы и ее содержание¹	Трудоемкость, час.
1.	<i>Раздел 1 Теоретические основы безопасности жизнедеятельности</i>	Проработка конспектов лекций. Изучение основной и дополнительной литературы. Чтение учебно-методических материалов, электронных и интернет-ресурсов. Ознакомление с законодательными и нормативными документами. Конспектирование изученных источников. Подготовка к лабораторным работам, написание отчета по полученным результатам. Подготовка к зачету.	1 1 1 1 1 1
2.	<i>Раздел 2 Охрана труда</i>	Проработка конспектов лекций. Изучение основной и дополнительной литературы. Чтение учебно-методических материалов, электронных и интернет-ресурсов. Ознакомление с законодательными и нормативными документами. Конспектирование изученных источников. Подготовка к лабораторным работам, написание отчетов по полученным результатам. Подготовка к тестированию. Написание рефератов. Получение консультаций для разъяснений по вопросам изучаемой дисциплины. Подготовка и выступление с докладами на научных студенческих конференциях. Подготовка к зачету.	2 2 2 2 2 4 5 9 2 2 9
3.	<i>Раздел 3 Чрезвычайные ситуации</i>	Изучение основной и дополнительной литературы. Чтение учебно-методических материалов, электронных и интернет-ресурсов. Ознакомление с законодательными и нормативными документами. Конспектирование изученных источников. Подготовка к семинару. Написание рефератов.	1 1 1 1 1 2

¹ В соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы студентов в НТИ НИЯУ МИФИ»

		Подготовка к зачету.	3
4	Всего		54

Заочная форма обучения

№ п/п	Тема/раздел учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы и ее содержание ²	Трудоемкость, час.
1	<i>Раздел 1</i> Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	Проработка конспектов лекций. Изучение основной и дополнительной литературы. Чтение учебно-методических материалов, электронных и интернет-ресурсов. Ознакомление с законодательными и нормативными документами. Конспектирование изученных источников. Подготовка к зачету.	1 1 1 1 1
2	<i>Раздел 2</i> Охрана труда	Проработка конспектов лекций. Изучение основной и дополнительной литературы. Чтение учебно-методических материалов, электронных и интернет-ресурсов. Ознакомление с законодательными и нормативными документами. Конспектирование изученных источников. Подготовка к лабораторным работам, написание отчетов по полученным результатам. Написание рефератов. Получение консультаций для разъяснений по вопросам изучаемой дисциплины. Подготовка и выступление с докладами на научных студенческих конференциях. Подготовка к зачету.	4 4 4 4 4 10 4 4 9
3	<i>Раздел 3</i> <i>Чрезвычайные ситуации</i>	Изучение основной и дополнительной литературы. Чтение учебно-методических материалов, электронных и интернет-ресурсов. Ознакомление с законодательными и нормативными документами. Конспектирование изученных источников. Получение консультаций для разъяснений по вопросам изучаемой дисциплины. Написание рефератов. Подготовка к зачету.	1 1 1 1 2 4 4

² В соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы студентов в НТИ НИЯУ МИФИ»

4	Всего		90

4.Алгоритм работы студента по выполнению СРС

В начале вводной лекции проводится тьютеринг, на котором студентов знакомят с основными требованиями, предъявляемыми кафедрой при изучении разделов дисциплины, выдаются темы рефератов, список литературы, вопросы итогового контроля знаний. При этом проводится инструктаж по выполнению заданий, который включает цель задания, его содержание, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. В процессе инструктажа преподаватель предупреждает студентов о возможных типичных ошибках, встречающихся при выполнении заданий. Студенты знакомятся с планом самостоятельной работы по неделям, расписанием индивидуальных консультаций преподавателя.

Алгоритм самостоятельной работы включает следующее;

- Знакомство с рабочей программой дисциплины.
- Изучение данного раздела в учебнике рабочего учебника, выучивание глоссария.
- Чтение учебно-методических материалов, электронных и интернет-ресурсов.
- Написание и защита реферата.
- Подготовка к семинарам, тестированию.
- Подготовка к зачету.

5. Информационно-образовательные технологии

Рекомендации для преподавателя по использованию информационно-образовательных технологий содержатся в «Положении об организационных формах и технологиях образовательного процесса в НТИ НИЯУ МИФИ».

№ п/п	Тема/раздел учебной дисциплины	Форма занятия ³	Используемые технологии, включая перечень программного обеспечения и информационные справочные системы (при наличии)	Трудоемкость, час.
1.	<i>Раздел 1</i> Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	Лекции	Тьютеринг Вводная лекция Таблицы	
2.	<i>Раздел 2</i> Охрана труда	Лекции Практические Лабораторные	На сервере института: -рабочая программа, -тексты лекций, -таблицы -методические разработки, - информационные и интернет ресурсы, -тесты, -вопросы итогового контроля знаний, - законодательные и нормативные и правовые акты. Положение о порядке расследования и учета несчастных случаев не производстве.	
3.	<i>Раздел 3...</i> Безопасность в чрезвычайных ситуациях (ЧС)	Практические занятия	На сервере института: -рабочая программа, -методические разработки - информационные и интернет ресурсы, - вопросы для семинара, - законодательные и нормативно-правовые акты. Таблицы.	

³ В соответствии с «Положением об организационных формах и технологиях образовательного процесса в НТИ НИЯУ МИФИ»

6. Фонд оценочных средств

В данном разделе приводятся средства для контроля уровня текущей успеваемости и достижения ПР УД.

Для оценки достижений студента используется балльно-рейтинговая система (Приложение 3).

Для целей промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине (Приложение 4).

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а. Основная литература

1. 658.382(075) Б 40

Безопасность жизнедеятельности в машиностроении : учеб. пособие для вузов / В. Г. Еремин [и др.]. - М. : Академия, 2008. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование, Машиностроение). - Библиогр.: с. 378-380. - Допущено УМО по образованию в обл. автомат. машиностроения. - ISBN 978-5-7695-4738-6 : 332-20.

Кол-во экземпляров: всего – **10**

2. 658.382(075) З-17

Зайцев, Ю. В.

Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Ю. В. Зайцев. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 276 с. - Библиогр.: с. 272-274. - Допущено УМО вузов по университет. политехнич. образованию в качестве учеб. для студ. вузов. - ISBN 978-5-94178-423-3 : 415-00.

Кол-во экземпляров: всего – **10**

3. 658.382(075) К 21

Каракеян, В. И.

Безопасность жизнедеятельности : учеб. академич. бакалавриата / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. - М. : Юрайт, 2014. - 455 с. - (Бакалавр, Академический курс). - Библиогр.: с. 454-455. - Рек. УМО высш. образования в качестве учеб. для студ. вузов. - ISBN 978-5-9916-4341-2 : 518-98.

Кол-во экземпляров: всего – **5**

7.2 Дополнительная литература

1. 658.382(075) Б 40

Безопасность труда в машиностроении в вопросах и ответах : учеб. пособие / В. Г. Еремин [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 240 с. - Библиогр.: с. 228. - Допущено УМО вузов по образованию в обл. автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств". - ISBN 978-5-94178-199-7 : 392-00.

Кол-во экземпляров: всего – **3**

2. 658.382(075) И 20

Иванов, К. С.

Безопасность жизнедеятельности водителей наземных транспортно-технологических средств : учеб. пособие / К. С. Иванов, Т. Б. Сурикова, М. В. Графкина. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 124 с. - Библиогр.: с. 121-122. - Допущено УМО вузов РФ по образованию в обл. транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учеб. пособия для студ. вузов, обуч. по спец. "Наземные транспортно-технологические средства". - ISBN 978-5-94178-436-3 : 336-00. **Кол-во экземпляров:** всего - **5**

3. **Бондин В.И., Семехин Ю.Г.** Безопасность жизнедеятельности: Учеб.пособие.- ИНФРА-М: Академцентр 2014. – 349 с. – (Среднее профессиональное образование).

7.3 Методическое обеспечение

- 1 Ковалева Е.П.. Вопросы для самоконтроля. – Новоуральск, НТИ НИЯУ МИФИ
- 2 Ковалева Е.П.. Пакет тестовых заданий. – Новоуральск, НТИ НИЯУ МИФИ
- 3 Ковалева Е.П.. Фонд оценочных средств. - Новоуральск, НТИ НИЯУ МИФИ
- 4 Ковалева Е.П. Тексты лекций, методические указания, методические разработки.

7.4 Информационное обеспечение (включая перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

1 <http://nsti.ru>

2 научная библиотека e-librari

3 ЭБС «Лань»

4 ЭБС «IPRbooks»

8. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

1 Лекционные занятия:

- комплект электронных презентаций/слайдов,
- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук, ...),
- Раздаточный материал (таблицы, графики и т.п.)

2. Практические занятия:

- компьютерный класс,
- презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук):
- тесты

3. Лабораторные работы

- Лаборатория «Безопасность жизнедеятельности.

Оснащение лаборатории:

1 Лаб. установка «Эффективность и качество освещения» БЖ-1 (Росучприбор);

2 Лаб. стенд «Защита от теплового излучения» БЖ-3 (Росучприбор);

3 Лаб. стенд «Защита от СВЧ-излучения» БЖ-5 (Росучприбор);

4 Методические указания для проведения лабораторных работ;

5 Шаблоны отчетов по лабораторным работам.

4 Прочее

- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
- рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде,

Приложение 1. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы студентов.

Рабочая программа

Методические указания для студентов (приложение 2).

Вопросы итогового контроля знаний.

8 Вопросы для самостоятельной подготовки по разделам дисциплины

Приложение 2. Методические указания для студентов по освоению дисциплины.

- 1 Клевалева Е.П. Вводная лекция по курсу «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей очной и очно-заочной и заочной форм обучения. 2009. – 15 стр. Электронный вариант.
- 2 Ковалева Е.П. Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность. Методические указания к выполнению раздела «Безопасность жизнедеятельности и экологическая оценка квалификационной работы» (для студентов специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии» всех форм обучения). 2008. – 22с. Электронный вариант.
- 3 Ковалева Е.П. Неионизирующие излучения. Учебно-методическое пособие по курсу «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей, всех форм обучения. 2010. – 22 стр. Электронный вариант
- 4 Ковалева Е.П. Правовое и нормативное обеспечение безопасности жизнедеятельности на производстве. Учебно-методическое пособие по курсу "Безопасность жизнедеятельности" для студентов специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии» заочной формы обучения. 20013. – 22 стр. Электронный вариант
- 5 Ковалева Е.П. Электробезопасность. Методическое пособие по курсу "Безопасность жизнедеятельности" (для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения). 2009. – 26 стр. Электронный вариант.
- 6 Ковалева Е.П. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Для студентов всех специальностей очной, очно-заочной и заочной форм обучения. 2012. – 18 стр. Электронный вариант.
- 7 Пожарная безопасность. Взрывобезопасность. Учебно-методическое пособие для студентов всех специальностей всех форм обучения

Приложение 3. Балльно-рейтинговая система оценки.

Балльно-рейтинговая система оценки

Степень успешности освоения дисциплины в системе зачетных единиц оценивается суммой баллов, исходя из 100 максимально возможных, и включает две составляющие:

Первая составляющая - оценка преподавателем итогов учебной деятельности студента по изучению каждого модуля дисциплины, в течение предусмотренного учебным планом временного отрезка (в сумме **60 баллов**). Структура баллов, составляющих балльную оценку преподавателя, включает отдельные доли в баллах, начисляемые студенту за успешность рубежных контролей по каждому разделу, за посещаемость аудиторных лекционных и практических занятий, лабораторных работ.

Вторая составляющая - оценка уровня самостоятельной работы по освоению дисциплины путем балльной оценки качества представленных отчетных материалов (реферата, тематика которого согласована с преподавателем), степени владения самостоятельно освоенным материалом (как правило, в виде презентации материала и доклада по нему). Подготовка к итоговому контролю. Максимально возможное количество баллов, которое можно получить по второй составляющей - **36 баллов**.

Методика рубежного контроля по первой составляющей балльно-рейтинговой оценки.

Оценочное средство представляет собой билет, состоящий из **4 вопросов**, сформированных на основе дидактического минимума содержания, представленного в табл.3 и содержания учебно-образовательного модуля, представленного в рабочей учебной программе вуза (примерное содержание представлено в разделе 4.3). Оценка ответов на билет осуществляется по следующей схеме:

- правильный и полный ответ на вопрос + 2 балла;
- в целом правильный, но не полный ответ, наличие несущественных ошибок +1 балл;
- отсутствие ответа 0;
- принципиально неверный ответ - 2 балла;
- за пропуск каждой лекции и семинара по модулю - 0,2;

Для зачета освоения модуля в зачетных единицах, предусмотренных рабочей вузовской программой (рекомендуемая трудоемкость модулей указана в табл.2), студент должен получить не менее 5 баллов, а также выполнить все виды практических занятий по модулю. При получении менее 5 баллов студенту предоставляется возможность подготовиться и повторно пройти рейтинговый контроль в сроки, предусмотренные учебным планом вуза.

Методика рубежного контроля по второй составляющей балльно-рейтинговой оценки

Совокупный балл рейтинга, оценивающего способность студента к самостоятельному образованию, формируется из следующих составляющих:

отчет о самостоятельной работе (как правило, в виде реферата); представление самостоятельного изученного материала (как правило, представление материала в виде компьютерной презентации), степень владения материалом (как правило, оценивается по качеству доклада, ответов на вопросы).

Минимальное количество баллов, при котором зачитывается самостоятельная работа в зачетных единицах - 20 баллов (не менее 12 баллов за отчет, 4 баллов за представление и 4 баллов за степень владения). При меньшем количестве баллов студент выполняет новую самостоятельную работу в сроки, предусмотренные учебным планом вуза.

Критерии оценки способностей студента к самостоятельной работе в области проблем безопасности:

- **отчет:** структурированность, полнота, новизна, количество и степень новизны используемых источников, самостоятельность при его написании, степень оригинальности и инновационности предложенных решений, иллюстративности, обобщений и выводов;

- **представление материала отчета:** качество презентации, оформления, иллюстративности самостоятельно разработанными схемами;

- **степень владения материалом (доклад):** акцентированность, последовательность, убедительность, использование специальной терминологии, умение вести дискуссию, правильные ответы на вопросы.

Шкала пересчета баллов в традиционную систему оценивания

При использовании традиционной российской системы оценивания степени освоения учебного материала используется шкала пересчета диапазона баллов в систему четырехуровневой оценки по таблице 10.

Шкала пересчета качественной оценки в количественную

БАЛЛЫ	КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА	КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА	
		Существующая	Возможная
96-100	отлично	5	5,0
91-95			4,7
88-90			4,4
84-87	хорошо	4	4,0
81-83			3,7
78-80			3,4
74-77	удовлетворительно	3	3,0
71-73			2,7
68-70			2,3
64-67			2,0
61-63			1,7
0-60	неудовлетворительно	2	0

Приложение 4. Контроль знаний

4.1. Контроль самостоятельной работы

4.1.1. Список заданий для рефератов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности"

Вариант 1

Какие показатели входят в определение понятия здоровья, данное ВОЗ? Назовите природные и социально-экономические факторы, учитываемые при изучении неблагоприятного действия природной среды. Методы сохранения и укрепления здоровья.

Вариант 2

Правовые и организационные вопросы охраны труда: законодательство, нормативно-технические основы, контролирующие органы. Контроль над соблюдением требований охраны труда на предприятии.

Вариант 3

Виды и характеристики труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Как влияют на организм физические нагрузки динамического и статического характера?

Основы эргономики. Эргономические требования к устройствам вычислительной техники и пультам управления.

Вариант 4

Что такое риск? Виды риска. Приемлемый риск. Перечислите основные методы, которые используются для расчета риска. Что такое дерево отказов? Страхование рисков возникновения чрезвычайных ситуаций.

Вариант 5

Какие требования предъявляются к опасным производственным объектам по Федеральному Закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"? Назовите критерии, по которым выделяют опасный промышленный объект. Какие основные документы должны быть на опасном промышленном объекте?

Какие существуют уровни обеспечения безопасности в техносфере? Назовите государственные организации, осуществляющие контроль безопасности производства. Назовите Международные организации по охране труда

Что такое опасная зона? Охарактеризуйте оградительные средства защиты. Что такое предохранительные, блокирующие и сигнализирующие устройства? Для чего используют системы дистанционного управления производственными процессами?

Вариант 6

Что такое работоспособность, как она изменяется в течение суток, рабочего дня, недели? В какое время рационально организовывать регламентированные перерывы в работе? Методы предупреждения утомления и повышения работоспособности. Виды производственной гимнастики

Вариант 7

Неионизирующие излучения. Электромагнитные поля и излучения – классификация, источники, характеристики и воздействие на человека. Излучение от дисплея. Нормирование и методы защиты от электромагнитных полей. Инфракрасные, ультрафиолетовые, лазерные излучения

Вариант 8

Виды ионизирующих излучений, их основные физические характеристики и биологическое воздействие. Характеристики дозы и активности радиоактивных веществ.

Назовите основные единицы измерения ионизирующих излучений. Что такое поглощенная, экспозиционная и эквивалентная дозы излучения? Охарактеризуйте биологическое действие ионизирующих излучений на организм человека.

Как регламентируются уровни облучений? Какими приборами измеряют ионизирующие излучения? Каковы способы защиты от ионизирующих излучений? Опишите коллективные и индивидуальные средства защиты от ИИ. Из каких материалов изготавливают экраны для защиты от ионизирующих излучений?

Вариант 9

Действие электрического тока на организм человека. Что такое электротравмы? От каких факторов зависит исход поражения электрическим током? Порядок оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока

Основные причины поражения электрическим током. Классификация помещений по опасности поражения. Анализ опасности поражения электрическим током в различных сетях. Выбор схемы сети.

Перечислите основные случаи включения человека в электросеть. Явления при стекании тока в землю. Напряжения шага и прикосновения. Основные меры защиты от поражения электрическим током.

Охарактеризуйте основные способы и средства электрозащиты (защитное заземление, зануление защитное отключение, защитная изоляция). Назовите индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током

Причины проявления статического электричества. Какие меры применяются для ослабления последствий проявления статического электричества? Какие существуют способы защиты от статического электричества?

Что такое молниезащита? Какие типы молниеотводов существуют? Что такое зона защиты молниеотвода? Порядок расчета молниезащиты

Вариант 10

Причины пожаров и взрывов. Дайте примеры пожаро- и взрывоопасных объектов экономики (ОЭ). Какие ОЭ относятся к: пожароопасным объектам? взрывоопасным объектам? К каким последствиям приводят аварии на пожаровзрывоопасных объектах?

Что представляет собой процесс горения? Каковы разновидности горения и их характеристики? Каковы основные показатели горючести веществ и материалов? Каковы характеристики материалов по горючести?

Охарактеризуйте действие пожаров на строительные материалы. Объясните физику действия тел с высокой температурой на окружающую среду. Что такое огнестойкость строительной конструкции? Расскажите о классификации производств по пожарной опасности.

Охарактеризуйте степень сопротивляемости строения горению. Опишите влияние высоких температур и последствия воздействия тепловых излучений на состояние человека.

Охарактеризуйте воздействие пожаров на биологическую ткань.

Пожарная профилактика и принципы тушения пожаров (огнетушащие вещества и аппараты пожаротушения). Расскажите о необходимости использования пожарной сигнализации, оповещения и автоматических систем пожаротушения.

Дайте общие характеристики взрывчатых веществ. Дайте общие характеристики взрывов газовоздушных смесей. Расскажите о прямом и косвенном действии ударной волны, охарактеризуйте зоны разрушений. Как зависит тяжесть травматизма от величины избыточного давления на фронте ударной волны?

Вариант 11

В чем состоят принципы оказания первой помощи пострадавшим? Какие виды медицинской помощи Вы знаете? Что такое квалифицированная медицинская помощь?

Первая помощь при острых патологических состояниях (инфаркт, инсульт, травматический шок), первая помощь при утоплении. Первая помощь и симптомы при алкогольном, наркотическом опьянении, при отравлении морфином. Смертельные дозы. Первая помощь и симптомы при отравлении лекарственными средствами

Вариант 12

Что представляет собой железнодорожная авария? Что представляют собой правила профилактики железнодорожной аварии? Как действовать во время и после железнодорожной аварии?

Что представляют собой аварии на автомобильном транспорте? Как действовать при неизбежности автомобильной аварии? Как действовать после автомобильной аварии?

Как действовать при падении автомобиля в воду? Как обеспечить личную безопасность при движении в общественном транспорте?

Что представляет собой авария на воздушном транспорте? Как действовать при декомпрессии во время аварии на воздушном транспорте? Как действовать при пожаре на воздушном транспорте? Как действовать при "жесткой посадке" во время аварии на воздушном транспорте?

Что представляет собой авария на водном транспорте? Как действовать при высадке с тонущего судна? Как действовать, оказавшись за бортом судна и на спасательном плавательном средстве?

Вариант 13

Назовите меры предосторожности для предотвращения или уменьшения последствий террористического акта. Как действовать, если Вы попали в перестрелку? Как действовать при захвате самолета (автобуса)? Как действовать при нахождении в толпе? Как действовать при разбойном нападении на Вас? Как действовать, чтобы избежать разбойного нападения на Вас? Как действовать при нападении и укусе собаки?

Вариант 14

Дайте определение понятия «чрезвычайная ситуация» (ЧС). Каковы критерии ЧС? Как классифицируются ЧС? Как оценивается ущерб от ЧС? Какова продолжительность развития ЧС? Каковы масштабы ЧС?

Перечислите и охарактеризуйте основные этапы ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Поясните понятия «деактивация», «дегазация», «дезинфекция», «дератизация». Как осуществляют санитарную обработку населения? Прогнозирование и предотвращение чрезвычайных ситуаций. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

Обеспечение устойчивости работы промышленных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях.

4.1.2. Вопросы для самоподготовки по разделу 1

1. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности». Цель и задачи изучения курса.
2. Понятие «Условия труда», «Безопасность труда», «Техника безопасности», «Опасный производственный фактор», «Вредный производственный фактор», «Предельно допустимая концентрация».
3. Законодательные акты в области охраны труда.
4. Кто осуществляет государственный надзор и общественный контроль в области охраны труда.
5. Какую ответственность предусматривает законодательство за нарушения в области охраны труда?
6. Нормативно-правовые акты в области охраны труда, их виды и значение.
7. Инструктаж по технике безопасности. Виды и периодичность проведения.
8. Виды медицинских осмотров.
9. Права и обязанности работника на охрану труда.
10. Права и обязанности работодателя в области охраны труда.
11. Специальная оценка условий труда, задачи.
12. Где используют результаты специальной оценки условий труда..
13. Производственный риск. Виды риска. Методы определения риска.
14. Виды ответственности за нарушение требований по охране труда.
15. Что такое несчастный случай на производстве. Виды несчастных случаев.
16. Причины несчастных случаев на производстве.
17. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве. Участники страхования.
18. Понятия «страховой случай», «нестраховой случай»
19. Виды возмещения вреда застрахованному, если случай признан страховым.
20. Какие несчастные случаи на производстве подлежат расследованию и учету?
21. Виды труда. Характеристика различных видов трудовой деятельности.
22. Гигиеническая классификация условий труда.
23. Характеристика отдельных категорий работ.
24. Понятие об эргономике. Виды совместимости человека и техники.
25. Классификация опасностей по классу опасности вредных веществ, в зависимости от энергии, которой обладают факторы, по действию на организм, их характеристика
26. Средства и методы защиты от опасных и вредных производственных факторов.
27. Системы защиты организма человека от опасных и вредных производственных факторов

4.1.3. Вопросы для самоподготовки по разделу «Чрезвычайные ситуации»

1. Что такое техногенная катастрофа, причины, стадии развития
2. Дайте определение понятию «Техногенный риск», виды риска, методы оценки риска. Что является факторами риска возникновения ЧС?
3. Дайте определение понятиям «Дерево отказов», «Дерево событий».

4. Понятие ЧС, классификации ЧС по происхождению, масштабу распространения, тяжести последствий
7. Что такое стихийное бедствие?
9. Условия для возникновения техногенной ЧС. Стадии развития ЧС в хронологическом порядке.
10. Какие виды оружия относят к средствам массового поражения? Их характеристика, поражающие факторы.
11. Опасные факторы молнии.
12. Что такое дезактивация, дегазация, дезинфекция?
13. Что такое ГО?
14. Способы и сигналы оповещения населения РФ о ЧС?
15. Основные способы и средства для защиты населения от ЧС. Кто осуществляет ликвидацию местной ЧС?
16. Устойчивость объекта в ЧС. Сколько критериев используется для оценки физической устойчивости объекта?

4.1.4. Вопросы итогового контроля знаний по дисциплине

1. Понятие о дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Цель и задачи изучения дисциплины.
2. Понятия: «Охрана труда», «Условия труда», «Безопасность труда», «Техника безопасности», «Опасный производственный фактор», «Вредный производственный фактор», «Предельно допустимая концентрация».
3. Законодательные акты в области охраны труда и их основные положения.
4. Нормативно-правовые акты в области охраны труда. Органы, утверждающие их.
5. Виды инструктажа по технике безопасности. Периодичность их проведения.
6. Права и обязанности работника по охране труда.
7. Права и обязанности работодателя в области охраны труда.
8. Специальная оценка условий труда, задачи. Где используют результаты специальной оценки условий труда.
9. Социально-экономическое значение охраны труда.
10. Виды ответственности должностных лиц за нарушение требований по охране труда.
11. Производственный риск. Виды риска. Методы определения риска.
12. Несчастные случаи на производстве. Виды и причины несчастных случаев.
13. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве. Участники страхования.
14. Виды труда. Характеристика различных видов трудовой деятельности.
15. Гигиеническая классификация условий труда.
16. Тяжесть и напряженность труда, их значение для определения льгот и компенсаций работникам.
17. Микроклимат производственных помещений, его виды.
18. Производственное освещение. Виды освещения.
19. Понятие об эргономике. Виды совместимости человека и техники.
20. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
21. Средства и методы защиты от опасных и вредных производственных факторов.

22. Производственная пыль: источники, классификация, влияние на организм, защита.
23. Производственный шум: источники, классификация, действие на организм, методы защиты, единицы измерения шума.
24. Производственная вибрация: источники, виды вибрации, классификация, действие на организм, методы защиты.
25. Ультразвук: источники, физико-гигиеническая характеристика, области применения, классификация, действие на организм, методы защиты.
26. Инфразвук. Источники, действие на организм, защита.
27. Электромагнитное излучение: источники, классификация, действие на организм, методы и средства защиты.
28. Лазерное излучение: источники, классификация, действие на организм, методы защиты.
29. Инфракрасное излучение: источники, классификация, действие на организм, методы защиты.
30. Ультрафиолетовое излучение: источники, классификация, действие на организм, методы защиты.
31. Ионизирующие излучения: источники, действие на организм, методы и средства защиты.
32. Электрический ток, его виды. Факторы, влияющие на исход воздействия электрического тока на человека, методы и средства защиты от поражения электрическим током.
33. Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы (утомление, стресс, монотония, локальные и статические нагрузки).
34. Химические опасные и вредные производственные факторы.
35. Пожары: классификация пожаров.
36. Классификация пожаро- и взрывоопасных веществ.
37. Классификация зон и помещений по пожаро- и взрывобезопасности.
38. Дать определения понятий: чрезвычайные события, чрезвычайные условия, чрезвычайные ситуации, аварии.
39. Классификации чрезвычайных ситуаций.
40. Классификация принципов и способов защиты в ЧС.

4.1.5. Тесты текущего программированного контроля знаний по теме «Расследование и учёт несчастных случаев на производстве»

1 Для какой категории предприятий и предпринимателей является обязательным «Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве»?

- Только для государственных организаций и предприятий.
- Для всех организаций, предприятий и индивидуальных предпринимателей, независимо от организационно-правовой формы.
- Для индивидуальных предпринимателей, использующих наёмный труд;
- Только для государственных предприятий и организаций, включая МВД и Вооруженные силы РФ.

?2 Расследованию и учету подлежат несчастные случаи, происшедшие на производстве с работниками каких из перечисленных ниже категорий?

- Работники, выполняющие работу по трудовому договору (контракту).
- работники, выполняющие работу по устному договору.
- Студенты вузов, техникумов, ПТУ, проходящие производственную практику, направленные на сельхозработы.
- Военнослужащие срочной службы во время учений.

?3 Какие несчастные случаи считаются несчастными случаями на производстве, если они произошли:

- При следовании на работу и с работы пешком, на общественном транспорте, на транспорте предприятия, при следовании в командировку и обратно.

- В течение рабочего дня на территории предприятия (включая установленные перерывы) и вне его территории, во время подготовки к смене и ее сдачи; при работе по ликвидации последствий катастроф, аварий и других чрезвычайных ситуаций.

- При выполнении работ в сверхурочное время, выходные и праздничные дни.

- При следовании на работу на личном транспорте.

?4 Какие меры обязан принять руководитель в связи с несчастным случаем на производстве?

- Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости его доставку в больницу.

- Сообщить работодателю о происшедшем несчастном случае; принять меры по предотвращению аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

- Приступить к расследованию причин несчастного случая.

- Сохранить обстановку на рабочем месте, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает другим людям и не приведет к аварии.

?5 Кто должен расследовать несчастные случаи на производстве?

- Работодатель.

- Государственный инспектор по охране труда.

- Комиссия, созданная работодателем.

- Представители профсоюзов.

?6 В состав комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве входят?

- Специалист по охране труда; представители работодателя, профсоюзного органа.

- Специалист по охране труда; руководитель, непосредственно отвечающий за безопасность труда на участке; представитель профсоюзного органа.

- Специалист по охране труда; руководитель работ; доверенное лицо пострадавшего.

- Руководитель, непосредственно отвечающий за безопасность труда на участке, представитель профсоюзного органа, доверенное лицо пострадавшего.

?7 Кто должен расследовать несчастный случай, если он произошел с работником, направленным другой организацией?

- Комиссия, образованная работодателем, на производстве которого произошел несчастный случай и в состав которой входит представитель организации, направившей работника.

- Комиссия, образованная работодателем, направившим работника в командировку, и в состав которой входит представитель организации, где произошел несчастный случай.

- Независимая комиссия.

- Представители государственной инспекции по охране труда.

?8 В течение какого срока проводится расследование несчастного случая на производстве (который не является групповым, тяжелым, со смертельным исходом)?

- В течение 5 дней.

- В течение 3 дней.

- В течение 7 дней.

- В течение 15 дней.

?9 По каждому несчастному случаю на производстве, вызвавшему потерю трудоспособности на срок не менее одного дня, оформляются документы:

- Акт произвольной формы в 2-х экземплярах.

- Акт по форме Н-1 в 2-ух экземплярах.

- Акт по форме Н-1 в 4-ух экземплярах.

Акт по форме Н-1 в 3-х экземплярах.

?10 В какие сроки расследуется несчастный случай на производстве, о котором не было своевременно сообщено работодателю?

- В течение 3-х дней со дня поступления заявления от пострадавшего.

- В течение 7 дней со дня поступления заявления от пострадавшего.

- В течение 15 дней со дня поступления заявления от пострадавшего.

В течение месяца со дня поступления заявления от пострадавшего.

?11 В течение какого срока хранятся на производстве акты по форме Н-1?

- В течение 3-х лет.

- В течение 25 лет.

- В течение 30 лет.

- В течение 45 лет.

- В течение 50 лет

?12 Обязан ли работодатель выдать один экземпляр акта Н-1 пострадавшему или его доверенному лицу?

- Да.

- Нет.

- Обязан выдать лишь по приговору суда.

- Обязан выдать по распоряжению государственного инспектора по охране труда.

?13 Подлежит ли расследованию и учету несчастный случай, происшедший с работником при следовании на работу: выходя из трамвая, он оступился, в результате вывихнул ногу и по медицинскому заключению был освобожден от работы на неделю?

- Нет, расследованию и учету данный случай не подлежит, так как он произошел не на производстве.

- Нет, не подлежит, так как вывих случился из-за неосторожности самого пострадавшего.

- Да, подлежит и расследованию, и учету.

- Нет, не подлежит, так как случился при поездке на работу в транспорте общего пользования.

?14 Всегда ли составляется акт о несчастном случае на производстве (по форме Н-1)?

- Да, всегда, независимо от сложности (тяжести) травмы.

- Нет, не всегда, а лишь тогда, когда несчастный случай, в соответствии с медицинским заключением, вызвал потерю пострадавшим своей трудоспособности не менее чем на один день или связан с необходимостью перевода его на один день и более на другую работу.

- Все, что в предыдущем ответе, но при потере трудоспособности на срок не менее 3-х дней или необходимости перевода на другую работу на тот же срок.

?15 Приказом руководителя предприятия для расследования несчастных случаев создана постоянно действующая комиссия в составе заместителя главного инженера, представителя профсоюзной организации, заместителя начальника отдела главного механика, двух специалистов из отделов главного механика и главного металлурга. Предусмотрено включение в состав комиссии мастера (старшего мастера) с того участка, на котором произошел несчастный случай. Как вы оцениваете такое решение руководителя предприятия?

- Считаю такое решение допустимым, так как оно обеспечивает оперативность в проведении расследования.

- С таким решением нельзя согласиться. Комиссия должна создаваться под каждый несчастный случай с учетом его характера и обстоятельств возникновения.

- С созданием постоянно действующей комиссии нельзя согласиться, тем более что в ее состав предусмотрено включение мастера - лица, ответственного за безопасность труда на участке

?16 На участке мастера Хлюпина поссорились двое рабочих, один толкнул другого, тот упал на сложенные около станка заготовки, получил сотрясение мозга и перелом ребра, в результате был госпитализирован. Виновный принес извинения пострадавшему, выразил готовность компенсировать ему временную нетрудоспособность. Тот согласился не подавать в суд, учитывая, что и сам был виноват в ссоре, к тому же она не была связана с решением какого-то производственного вопроса. Решите, подлежит ли происшествие расследованию и учету, как несчастный случай?

- Да, подлежит обязательному расследованию и учету.

- Нет, не подлежит, поскольку участники случившегося согласились на мировую.

- Нет, не подлежит, так как это скорее бытовая, чем производственная травма.

- Вопрос о необходимости расследования и учета должен быть решен руководителем предприятия совместно с профсоюзным комитетом.

?17 Шофер автопредприятия по заявке доставил на садовый участок 2000 штук кирпича и за дополнительную плату согласился помочь владельцу участка в разгрузке. В результате получил травму и по заключению врачей должен быть временно переведен на другую работу.

Подлежит ли данный несчастный случай расследованию и учету?

- Нет, расследованию не подлежит, поскольку вина шофера в случившемся ясна и без расследования.

- Подлежит расследованию и учету.

?18 Рабочий К. с разрешения мастера в нерабочее время производил сварку деталей ворот для личного гаража и вследствие неумелого обращения с оборудованием получил травму руки, был освобожден врачами на пять дней от работы. Подлежит ли данный несчастный случай расследованию и учету?

- Да, подлежит.

- Нет, не подлежит, так как работа выполнялась в нерабочее время.

- Нет, не подлежит, так как выполнялась работа личного характера, не входившая в трудовые обязанности рабочего.

?19 В предпоследний день месяца, когда участок стремился наверстать упущенное, работница С., выполнявшая одну из операций на механизированной поточной линии, получила травму руки, скорой помощью была отправлена в больницу. Наладчик устранил дефект в транспортере линии, явившейся непосредственной причиной травмы, и менее чем через полчаса работа на линии была возобновлена. Решите, права ли комиссия по расследованию несчастного случая, предъявившая претензию мастеру, распорядившемуся о запуске линии до прибытия комиссии на место, где произошел несчастный случай?

- Да, права.

- Нет, не права, так как дефект был быстро устранен.

- Нет, не права, если учесть, что был конец месяца и продолжительная остановка линии могла привести к невыполнению участком производственного плана.

?20 Во время производственной практики студент ВУЗа получил травму с Каковы особенности проведения расследования данного несчастного случая? Кто его проводит и как он учитывается?

- Расследование проводится комиссией предприятия. Сам несчастный случай учитывается (регистрируется) также на предприятии.

- Расследование проводится комиссией предприятия с участием полномочного представителя ВУЗа и учитывается на предприятии.

- Расследование проводится с участием полномочного представителя ВУЗа, учитывается ВУЗом.

?21 Ограничен ли срок начала проведения расследования обстоятельств и причин несчастного случая?

- Нет, не ограничен.

- Ограничен одной неделей.

- Не должен превышать трёх суток (или дней?) с момента происшествия,

- Не должен превышать трёх суток с момента начала работы комиссии.

?22 Как следует поступить с расследованием несчастного случая, если нетрудоспособность наступила не сразу?

- Расследование проводится по заявлению пострадавшего или его доверенного лица в течение месяца со дня поступления заявления.

- Расследование проводится в течение трех суток со дня поступления заявления.

- Расследование проводится в течение месяца со дня происшедшего несчастного случая.

?23 Во время несчастного случая пострадали два человека, оба - с возможным инвалидным исходом. Каковы особенности расследования данного несчастного случая?

- Срок расследования - не более трех суток, в состав комиссии включается государственный инспектор по охране труда.

- Срок расследования - 15 дней, кроме государственного инспектора по охране труда в комиссию включается представитель органа исполнительной власти субъекта РФ (края, области и т.д.).

- Срок расследования - 15 дней, участие в расследовании представителя исполнительного органа не обязательно.

?24 Произошел групповой несчастный случай. Как он оформляется?

- Он оформляется актом по форме Н-1 с перечислением в нем всех пострадавших.

= Акты по форме Н-1 оформляются на каждого пострадавшего отдельно.

- Вопрос оформления решается комиссией, производившей расследование, с учетом тяжести травм и других обстоятельств.

?25 На предприятии (в организации) нет профсоюзного органа. Кто в этом случае представляет в комиссии по расследованию интересы работников?

- Начальник подразделения (участка, цеха), в котором произошел несчастный случай.

- Представитель первичного трудового коллектива (бригады, участка), в котором произошел несчастный случай.

- Уполномоченный (доверенное лицо) по охране труда коллектива.

?26 Произошел несчастный случай с возможным инвалидным исходом. Есть ли в его оформлении отличия от оформления несчастных случаев без инвалидного исхода?

- Кроме акта по форме Н-1 в этом случае составляется акт о расследовании несчастного случая с приложением к нему всех материалов расследования.

- Отличий нет: составляется обычный акт по форме Н-1.

- Отличие состоит в том, что к акту по форме Н-1 прилагаются все материалы расследования.

?27 В каких случаях в состав комиссии по расследованию в обязательном порядке включаются государственный инспектор по охране труда Федеральной инспекции труда при Министерстве труда РФ и представители соответствующих федеральных органов исполнительной власти (министерства, ведомства)?

- В случае гибели в результате несчастного случая более двух человек.
- Если пострадали более 10 человек с возможным тяжелым инвалидным исходом.
- В случае гибели на производстве 5 и более человек

?28 Где и как учитываются акты по форме Н-1?

- Учитываются по месту основной работы (учебы, службы) пострадавшего с регистрацией в специальном журнале.
- Учитываются только на том предприятии (в организации), где произошел несчастный случай, с регистрацией в специальном журнале.
- Учитываются и на предприятии, где произошел несчастный случай, и на предприятии, где учится или служит пострадавший.

?29 Кем рассматриваются обращения (жалобы) работодателя, пострадавшего или его доверенного лица о несогласии с результатами расследования несчастного случая? Является ли подача жалобы основанием для невыполнения работодателем решения государственного инспектора по охране труда?

- Жалобы рассматриваются органами Федеральной инспекции труда при Министерстве труда РФ или судом. Подача жалобы не может служить основанием для невыполнения работодателем решений государственного инспектора по охране труда.

- Жалобы рассматриваются только судом, их подача - не основание для невыполнения решений государственного инспектора.

- Жалобы рассматриваются органами Федеральной инспекции труда или судом. На время рассмотрения жалобы исполнение решения государственного инспектора может быть приостановлено, но на срок не более месяца.

?30 Имеет ли право государственный инспектор по охране труда проводить самостоятельное расследование несчастных случаев, в каких случаях? Учитывается ли при этом срок давности несчастного случая, какими могут быть последствия такого расследования?

- Таким правом государственный инспектор наделен, но с учетом срока давности происшествия.
- Расследование проводится по необходимости в случае сокрытия работодателем несчастного случая или его несогласия с выводами первоначального расследования. Заканчивается составлением заключения, обязательного для работодателя.
- Таким правом государственный инспектор не наделен, но допускается повторное расследование комиссией в новом составе и с его участием
- Такое право у государственного инспектора имеется, причем самостоятельное расследование в указанных в ответе 20.1 случаях может проводиться без учета срока давности

4.1.6. Тесты текущего программированного контроля знаний по теме «Пожарная безопасность. Взрывобезопасность»

?1 Что такое пожар?

- Горение в специальном очаге, при котором температура в нём поднимается выше 1000 град. С;
- Контролируемое горение вне специального очага, не причиняющее вреда здоровью и жизни граждан;
- Неконтролируемое горение вне специального очага, причиняющее материальный ущерб, вред здоровью и жизни граждан;
- Неконтролируемое горение на объектах повышенной пожарной опасности;

?2. Причинами пожара являются:

- Неосторожное обращение с огнём, короткое замыкание в электропроводке, искрение;
- Отсутствие средств пожаротушения, отдалённость водоёмов;
- Неисправность отопительных систем, разрушение ёмкостей с ЛВЖ;
- Большое сосредоточение в одном месте легковоспламеняющихся горючих веществ;

?3. Для возникновения горения требуется наличие следующих факторов;

- Горючее вещество, высокая температура;
- Источник открытого огня, горючее вещество;

- Горючее вещество, источник зажигания, окислитель;
- Источник открытого огня, окислитель, высокая температура;

?4. Источниками зажигания могут быть:

- Нагретые поверхности, искры, трение;
- Открытое пламя, искрение, раскалённые предметы, микробиологические процессы, теплота химических реакций, трение, непотушенные спички;
- Открытое пламя, высокая температура, сильное световое излучение;
- Повреждённая изоляция электропроводки, непотушенные спички и окурки;

?5. Горение прекращается, если содержание кислорода в воздухе

уменьшается до:

- 15 %
- 10 %
- 5 %
- 1 %
- 0,5 %

?6. Опасными факторами пожара являются:

- Открытое пламя, искры, токсичные продукты горения, дым;
- Пониженная концентрация кислорода, повышенная температура окружающей среды;
- Обрушение конструкций зданий, взрыв;
- Токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов;
- Повышенное содержание угарного и углекислого газов;
- 1+2+3 варианты ответов

?7. По способности веществ и материалов к горению они делятся на группы горючести:

- Сгораемые, трудносгораемые и несгораемые;
- Пожароопасные, взрывоопасные, пожаровзрывонеопасные;
- Способные и неспособные к горению от источника зажигания;
- Негорючие, трудногорючие и негорючие;

?8. Температура вспышки – это:

- Температура свыше 600 град.С для любых горючих материалов;
- Минимальная температура горючего вещества, при которой его пары способны вспыхнуть от источника зажигания, но устойчивого горения нет;
- Температура, которая на 40-80 град. ниже температуры воспламенения;
- Температура, при которой горючее вещество сгорает очень быстро, но образования сжатых газов нет;

?9. Температура воспламенения – это:

- Температура, которая на 40-80 град. ниже температуры вспышки;
- Температура, при которой вещество начинает устойчиво гореть;
- Температура, при которой вещество выделяет горючие пары и газы с такой скоростью, что после его зажигания возникает устойчивое пламенное горение;
- Минимальная температура, при которой вещество может загореться;

?10. Температура самовоспламенения – это:

- Минимальная температура вещества, при которой резко увеличивается скорость экзотермических реакций;
- Минимальная температура, при которой вещество устойчиво горит;
- Минимальная температура, при которой пары и газы вещества воспламеняются без источника зажигания и вещество устойчиво горит;
- Температура, при которой вещество устойчиво горит;
- Температура, которая на 20-40 град. выше температуры воспламенения;

?11. К самовозгоранию склонны:

- Сухая древесина в штабелях;
- ЛВЖ и минеральные масла в неплотно закрытых ёмкостях;

- Влажные каменный уголь, торф, сено, опилки, промасленный обтир в непроветриваемых ёмкостях;
- ЛВЖ и минеральные масла в открытых ёмкостях;

?12 Какие вещества могут быть окислителем?

- Соляная и серная кислоты, бром, йод;
- Фтор, хлор, кислород, окислы азота;
- воздух, пары воды, азот, водород;
- Инертные газы;

?13 Безопасное время эвакуации людей из мест, расположенных вблизи очага пожара:

- В течение 15 минут;
- В течение 10 минут;
- В течение 5 минут;
- Не более 1,5 минут
- Немедленно;

?14 Зона горения – это:

- Пространство, в котором находятся горючие вещества;
- Часть пространства, в котором происходит подготовка горючих веществ к горению и их горение;
- Пространство, температура в котором выше 80 град С;

?15 К наиболее пожароопасным относятся помещения категорий:

- А
- А, Б
- А, Б, Г
- Б, В, Г
- А, Б, В

?16 Что такое взрыв?

- Быстрое горение веществ и материалов с выбросом пламени;
- Сгорание вещества за очень короткий промежуток времени;
- Высвобождение при сгорании вещества большого количества энергии за очень короткий промежуток времени с образованием сжатых газов, способных совершать механическую работу;
- Неконтролируемое очень быстрое сгорание вещества;

?17 Опасные факторы взрыва

- Пламя и пожар
- Образование вредных продуктов
- Ударная волна, обрушение конструкций, разлёт осколков
- Яркая вспышка, опасная для зрения

?18 Взрывоопасными являются пыли:

- Сахарная пудра, дорожная пыль в опасной концентрации
- Пыль чёрных и цветных металлов
- Угольная, древесная; пыль серы, канифоли
- Очень мелкая пыль любых горючих материалов

?19 Взрывоопасность пыли зависит от:

- Величины частиц пыли
- Концентрации пыли (процент содержания её в единице объёма) и наличия источника зажигания
- Температуры вспышки вещества, из которого состоит пыль
- Влажности воздуха, содержащего пыль

?20 Ваши действия при запахе газа в квартире:

- Немедленно выключить свет и все электронагревательные приборы
- Проветрить помещение и самостоятельно устранить утечку газа

- Не входя в квартиру вызвать газовую службу
- Не включая и не выключая любые электронагревательные приборы, и освещение, проветрить квартиру и вызвать газовую службу

?21 Тушить водой запрещается:

- Электроустановки под напряжением
- Нефтепродукты
- Щелочные металлы
- Горючие жидкости, смешивающиеся с водой
- Каучук, резину, изделия из пластмассы
- 1+2+3 варианты ответов

?22 Первая медицинская помощь при ожогах:

- Сбить пламя с загоревшейся одежды, облить пострадавшего водой
- Осторожно снять с пострадавшего прилипшую одежду
- Смазать обожжённые места каким-либо жиром
- На обожжённое место наложить сухую стерильную повязку
- При сильном ожоге пострадавшего завернуть в чистую неворсистую ткань и отправить в лечебное учреждение
- 1+4 варианты ответов

4.1.7 Защита от действия электрического тока

?1 Производственные помещения классифицируются по:

- по содержанию влаги в воздухе.
- по температуре воздуха и наличию дополнительных факторов.
- по наличию дополнительных факторов.
- 1 + 2 варианты.

?2 По содержанию влаги в воздухе производственные помещения классифицируются:

- Сухие, влажные и особо влажные.
- Сухие, влажные и сырые.
- Сухие, влажные, сырые и особо сырые.
- Особо сырые и особо сухие.

?3 Относительная влажность в сырых помещениях:

- 60 – 75 %.
- Более 65 %.
- Более 75 %, но не достигает 100 %.
- 99 %.

?4 В отношении опасности поражения людей электрическим током помещения делятся на:

- 2 класса.
- 3 класса.
- 4 класса.
- 6 классов.

?5 Помещения повышенной опасности характеризуются:

- Повышенной температурой воздуха (более +35 С).
- Повышенной влажностью воздуха (более 75%).
- Наличием токопроводящих полов и токопроводящей пыли.
- 1 + 2 + 3 варианты.

?6 Какие действия оказывает электрический ток, проходя через тело человека?

- Механическое, тепловое, биологическое.
- Химическое, биологическое, термическое.
- Тепловое, химическое, биологическое.
- Электролитическое, термическое, механическое.

- ?7 По характеру воздействия различают следующие пороговые токи:**
- Неощутимый, неотпускающий, фибрилляционный.
 - Ощутимый, отпускающий, фибрилляционный.
 - Ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный.
 - Фибрилляционный, неотпускающий.
- ?8 Фибрилляционный ток, это ток силой:**
- 0,5 мА.
 - 6,0 – 25 мА.
 - 25 – 80 мА.
 - Свыше 80 – 100 мА
- ?9 Факторы, влияющие на тяжесть поражения электрическим током:**
- Величина, род и частота тока, продолжительность его действия, путь тока по телу человека, сила тока, условия внешней среды
 - Психологическое и моральное состояние человека
 - психическое и физическое состояние человека.
 - 1+3 варианты ответов
- ?10 Электрические травмы, это:**
- Местное поражение тканей организма.
 - Нарушение деятельности опорно-двигательного аппарата
 - Нарушение деятельности нервной системы.
 - Общее поражение организма.
- ?11 Виды электрических травм:**
- Электрические ожоги, электрические знаки.
 - Термические ожоги, нарушение кровообращения.
 - Электрометаллизация кожи, механические повреждения,
 - Электрический удар.
 - 1+3 варианты ответов
- ?12 Электрические ожоги возникают при прохождении через тело человека токов силой:**
- До 50 мА
 - 50 -100 мА.
 - 100 – 400 мА.
 - 1000 мА. и более
- ?13 Что такое фибрилляция сердца ?**
- Нарушение ритма сокращений сердечной мышцы.
 - Мгновенная остановка сердца.
 - Беспорядочные сокращения (подёргивания) сердечной мышцы, приводящее к остановке дыхания и летальному исходу
 - 1 и 2 варианты.
- ?14 Какое напряжение считается безопасным?**
- 12 вольт и менее.
 - 36 вольт.
 - До 42 вольт.
 - 110 – 127 вольт.
- ?15 Средства защиты от поражения электрическим током делятся на:**
- Общетехнические и специальные.
 - Общетехнические, специальные и индивидуальные.
 - Организационно- технические.
 - Организационно- технические и специальные.

- ?16 Что влияет на сопротивление тела человека?**
- Состояние нервной системы, площадь и плотность контакта.
 - Масса тела.
 - Состояние кожи (сухая, влажная, чистая, и т. д.).
 - Площадь и плотность контакта.
 - 1+3 варианты ответов
- ?17 Каково назначение защитного заземления?**
- Защита от атмосферного электричества.
 - Создание возможности утечки лишнего тока.
 - Устранение опасности поражения людей током при пробое на корпус.
 - Защита от электромагнитных наводок.
- ?18 Ваше первое действие, если человек попал под напряжение:**
- Вызвать скорую помощь.
 - Сообщить о происшествии руководителю.
 - Освободить пострадавшего от напряжения, выключив рубильник или оттащив пострадавшего от токоведущего предмета.
 - 1 + 2 варианты.
- ?19 Что является главным поражающим фактором, если человек попал под напряжение?**
- Сила тока и величина напряжения.
 - Величина напряжения.
 - Сила тока.
 - Электрический удар.
- ?20 Какова расчётная величина электрического сопротивления человека?**
- 500 ом.
 - 1000 ом.
 - 2000 ом.
 - 5000 ом.
 - 10000 ом
- ?21 Каковы основные виды поражения электрическим током?**
- Электрические травмы, электрические удары
 - Электрические удары, электрический шок.
 - электрический шок, электрические удары, разрыв тканей.
 - Все ответы правильны.
- ?22 Пороговый осязаемый ток – это ток силой:**
- 0,5 мА переменного и постоянного тока.
 - 0,2 – 4,0 мА постоянного тока.
 - 5,0 – 10,0 мА переменного тока.
 - 5,0 – 10,0 мА постоянного тока.
- ?23 Пороговый неотпускающий ток – это ток силой:**
- 10 – 15 мА переменного тока.
 - 6 – 25 мА
 - 25 – 40 мА постоянного тока.
 - 60 – 80 мА переменного тока.
- ?24 От чего зависит выбор средств защиты от поражения электрическим током :**
- режима электрической сети, вида электрической сети
 - контроля изоляции проводов,

- условий эксплуатации электроустановок
 - величины напряжения, подаваемого с подстанции
 - 1+3 варианты ответов
- ?25 Что относится к средствам индивидуальной защиты**
- Резиновая обувь, резиновые перчатки.
 - Изолирующая обувь, диэлектрические перчатки. диэлектрические
 - резиновые коврики, специальная одежда.
 - Шлемы.
 - Все ответы правильны
- ?26 Какая частота переменного тока наиболее опасна?**
- 10 гц
 - 50 – 60 гц
 - 500 гц
 - 5000 гц
- ?27 Причины поражения электрическим током:**
- Несоблюдение инструкций по технике безопасности,
 - Прикосновение к частям оборудования, находящимся под напряжением,
 - Поражение электрической дугой, удар молнии.
 - Человек длительное время находится под напряжением
 - Всё перечисленное выше.
- ?28 Специальные средства защиты от поражения электрическим током:**
- Рабочая изоляция, двойная изоляция, недоступность токоведущих частей, блокировки безопасности, зануление
 - Применение малых напряжений, меры ориентации.
 - Заземление, зануление, защитное отключение
 - Малое напряжение, меры ориентации, заземление
- ?29 Какой путь тока, проходящего через тело человека, наиболее опасен?**
- От руки к руке.
 - От руки к ноге.
 - От пальца к пальцу одной руки.
 - 1 +2 варианты.
- ?30 Для чего служат изолирующие защитные устройства?**
- Для изоляции электрооборудования от земли
 - Для изоляции человека от вращающихся частей оборудования.
 - Для изоляции человека от токоведущих частей электрооборудования.
 - Для защиты человека от действия электрического тока

Дополнения и изменения к рабочей программе:
на 2018/2019 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Изменен семестр изучения дисциплины

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

«23» июня 2018г., протокол №4

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2019/2020 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

нет изменений

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

«01» июля 2019г., протокол №4

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2020/2021 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

нет изменений

«01» июля 2020г., протокол №4

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2021/2022 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «__» 20__ г.

Заведующий кафедрой ЭиУ

Программа действительна

на 2017/2018 уч.год

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2018/2019 уч.год

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2019/2020 уч.год

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2020/2021 уч.год

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2021/2022 уч.год

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова