

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.02

(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Организация и управление комплексной безопасностью  
в промышленности 1,2

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)  
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)/специализация

Аудит комплексной безопасности в промышленности

Форма обучения: заочная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 9 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	3	4	Итого
Форма контроля	Экзамен	Экзамен	
<b>Вид занятий</b>			
Лекции	4	4	8
Лабораторные			
Практические	6	6	12
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР			
Промежуточная аттестация	0,35	0,35	0,7
Контактная работа	10,35	10,35	20,7
Самостоятельная работа	125	161	286
Контроль	8,65	8,65	17,3
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>324</b>

Рабочую программу составил(и):

Доцент, к.п.н., доцент Данилина Н.Е.

---

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

---

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

---

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

**Срок действия рабочей программы дисциплины до «24» мая 2024 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

---

(протокол заседания № 2 от «07» сентября 2020 г.)

### 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у будущих магистров знания, умения и навыки в области организации и управления комплексной (производственной, промышленной, экологической и пожарной) безопасностью в промышленности.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Мониторинг безопасности, Информационные технологии в сфере безопасности.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий.

### 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-1 Способен к внедрению и обеспечению функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ПК 1.3 Владеет навыками проведения экспертизы промышленной безопасности	Знать: - комплексную структуру системы управления техносферной безопасностью - надзор и контроль в области промышленной безопасности
		Уметь: - анализировать оптимальность и необходимость принимаемых управленческих и технических решений - разрабатывать регламентированные процедуры по различным направлениям техносферной безопасности
		Владеть: - навыками принятия управленческих и технических решений - навыками построения процедуры проведения экспертизы промышленной безопасности
ПК-3 Способен к планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ПК – 3.6 Умеет разрабатывать процедуры по порядку обучения в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	Знать: - виды и порядок проведения инструктажей по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; - виды и порядок проведения обучения по охране труда, промышленной безопасности и пожарно-техническому минимуму; - порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. - нормативные документы по производственному контролю в области охраны окружающей среды

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		<div data-bbox="842 376 1441 703"> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать проведение инструктажей и обучения по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;</li> <li>- организовывать обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты.</li> </ul> </div> <div data-bbox="842 703 1441 1131"> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками планирования инструктажей и обучения в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;</li> <li>- навыками организации обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.</li> <li>- проведения производственного контроля в области охраны окружающей среды</li> </ul> </div>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Семестр 3

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
<b>Модуль 1.</b> Организация и управление охраной труда	Лек	Нормативные правовые основы управления охраной труда	3	2	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Основные цели, задачи и принципы управления охраной труда в организациях	3	2	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Пр	Практическое занятие №1 «Порядок разработки инструкций по охране труда»	3	2	15	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №2 «Порядок проведения инструктажей и организации обучения по охране труда»	3	2	15	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №3 «Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты»	3	2	15	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций	3	62	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
<b>Модуль 2.</b> Организация и управление	Лек	Организация и управление экологической безопасностью	3	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
экологической безопасностью							занятиям
	Лек	Надзор и контроль в области экологической безопасности	3	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Пр	Практическое занятие №4 «Проведение производственного контроля в области охраны окружающей среды»	3	-	12	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	3	62	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Ср	Анкетирование по курсу	3	1	3	-	Анкета
	ПА	Подготовка к сдаче экзамена	3	0,35	-	-	-
	К	Сдача экзамена	3	8,65	40		Вопросы к экзамену/Банк тестовых заданий
Итого:				144	100		

#### Семестр 4

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 3. Организация и управление	Лек	Организация и управление промышленной безопасностью	3	2	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
промышленной безопасностью							занятиям
	Лек	Надзор и контроль в области промышленной безопасности	3	2	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Пр	Практическое занятие №5 «Обучение работников опасных производственных объектов»	3	2	15	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №6 «Процедура проведения регистрации ОПО и экспертизы промышленной безопасности»	3	2	15	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций	3	80	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
<b>Модуль 4.</b> Организация и управление пожарной безопасностью	Лек	Организация и управление пожарной безопасностью в организации	3	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Лек	Надзор и контроль в области пожарной безопасности	3	-	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Пр	Практическое занятие №7 «Порядок проведения мероприятий по пожарной безопасности в организации»	3	2	15	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №8	3	-	12	-	Отчет по

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		«Порядок разработки декларации пожарной безопасности»					практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 4, не вошедшего в курс лекций	3	80	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по практическим занятиям
	Ср	Анкетирование по курсу	3	1	3	-	Анкета
	ПА	Подготовка к сдаче экзамена	3	0,35	-	-	-
	К	Сдача экзамена	3	8,65	40		Вопросы к экзамену
Итого:				180	100		



## 5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<b>Технология традиционного обучения</b> – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
<b>Технология модульного обучения</b> – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа.
<b>Информационные технологии</b> – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.
Формы и методы обучения		
<b>Дистанционное обучение</b>	<b>Сетевая технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. <b>CD-технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.	

## 6. Методические указания по освоению дисциплины

### Модуль 1 Организация и управление охраной труда

#### Цель и задачи изучения.

Цель – формирование у студентов знаний по организации и управлению охраной труда на предприятии.

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по организации и управлению охраной труда на предприятии.
2. Формирование навыков проведения процедур в рамках системы управления охраной труда.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об организации и проведении мероприятий по организации системы управления охраны труда на предприятии.

знать

- нормативные документы по охране труда;
- порядок разработки инструкций по охране труда;
- порядок проведения инструктажей по охране труда;
- порядок обучения по охране труда;
- порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты работников организации;
- порядок проведения административно-общественного контроля.

владеть нормативными документами для осуществления процедур по процессам, связанным с охраной труда.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов.

**При освоении модуля необходимо:**

- изучить учебный материал
- при необходимости задать вопросы преподавателю на форуме
- оформить отчеты по практическим занятиям №1-3.

## **Модуль 2 Организация и управление экологической безопасностью**

**Цель и задачи изучения.**

Цель – формирование у студентов знаний по организации и управлению экологической безопасностью на предприятии.

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по организации и управлению экологической безопасностью на предприятии.
2. Формирование навыков проведения процедур в рамках системы управления экологической безопасностью.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об организации системы управления экологической безопасностью на предприятии.

знать

- нормативные документы по экологической безопасности;
- правила организации и осуществления производственного экологического контроля;
- процедуру учета в области обращения с отходами;
- процедуру паспортизации опасных отходов

владеть нормативными документами для осуществления процедур по процессам, связанным с охраной окружающей среды.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов.

**При освоении модуля необходимо:**

- изучить учебный материал
- при необходимости задать вопросы преподавателю на форуме
- оформить отчеты по практическим занятиям №4.

## **Модуль 3 Организация и управление промышленной безопасностью**

### **Цель и задачи изучения.**

Цель – формирование у студентов знаний по организации и управлению промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по организации и управлению промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

2. Формирование навыков проведения процедур в рамках системы управления промышленной безопасности.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об организации системы управления промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

знать

- нормативные документы по промышленной безопасности;
- порядок подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- правила проведения экспертизы промышленной безопасности;

владеть нормативными документами для осуществления процедур по процессам, связанным с охраной окружающей среды.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов.

### **При освоении модуля необходимо:**

- изучить учебный материал
- при необходимости задать вопросы преподавателю на форуме
- оформить отчеты по практическим занятиям №5-6

## **Модуль 2 Организация и управление пожарной безопасностью**

### **Цель и задачи изучения.**

Цель – формирование у студентов знаний по организации и управлению пожарной безопасностью на предприятиях.

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по организации и управлению пожарной безопасностью на предприятиях.

2. Формирование навыков проведения процедур в рамках системы управления пожарной безопасности.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление об организации системы управления пожарной безопасностью на предприятиях.

знать

- нормативные документы по пожарной безопасности
- порядок проведения противопожарного инструктажа в организации
- порядок обучения работников, руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа.;
- правила разработки декларации пожарной безопасности;

владеть нормативными документами для осуществления процедур по процессам, связанным с пожарной безопасностью.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов.

**При освоении модуля необходимо:**

- изучить учебный материал
- при необходимости задать вопросы преподавателю на форуме
- оформить отчеты по практическим занятиям №7-8.

**7. Оценочные средства**

**7.1. Паспорт оценочных средств**

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3	ПК-1	Протокол выполнения практического занятия №1-2
		Протокол выполнения практического занятия №3
		Протокол выполнения практического занятия №4
		Вопросы к экзаменам №№ 1-60
3	ПК-3	Тестовые задания БТЗ/Тема1.2. Основные цели, задачи и принципы управления охраной труда в организациях (1-125) БТЗ/Тема 1.1. Нормативные и правовые основы управления охраной труда (1-125) БТЗ/Тема 2.1. Организация и управление экологической безопасностью (1-134) БТЗ/Тема 2.2. Надзор и контроль в области экологической безопасности (1-115)
		Протокол выполнения практического занятия №1-2
		Протокол выполнения практического занятия №3
		Протокол выполнения практического занятия №4
3	ПК-3	Вопросы к экзаменам №№ 1-60
		Тестовые задания БТЗ/Тема1.2. Основные цели, задачи и принципы управления охраной труда в организациях (1-125) БТЗ/Тема 1.1. Нормативные и правовые основы управления охраной труда (1-125) БТЗ/Тема 2.1. Организация и управление экологической

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
		безопасностью (1-134) БТЗ/Тема 2.2. Надзор и контроль в области экологической безопасности (1-115)
4	ПК-1	Протокол выполнения практического занятия №5-6
		Протокол выполнения практического занятия №7-8
		Вопросы к экзаменам №№ 1-60
		Тестовые задания БТЗ/3.1. Организация и управление промышленной безопасностью (1-129) БТЗ/3.2. Надзор и контроль в области промышленной безопасности (1-118)
4	ПК-3	Протокол выполнения практического занятия №5-6
		Протокол выполнения практического занятия №7-8
		Вопросы к экзаменам №№ 1-60
		Тестовые задания БТЗ/3.1. Организация и управление промышленной безопасностью (1-129) БТЗ/3.2. Надзор и контроль в области промышленной безопасности (1-118)

## 7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

### 7.2.1. Практическое занятие № 1 «Порядок разработки инструкций по охране труда»

#### Типовые примеры заданий

Таблица 1.1 - Процедура разработки инструкций по охране труда

№п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
1.	Разработка инструкции					
2.	Утверждение инструкции					

#### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Методика разработки инструкций по охране труда
2	Содержание и примеры инструкций по охране труда

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** Получить практические навыки разработки инструкций по охране труда.

**2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Ознакомиться с нормативной документацией по разработке инструкций по охране труда.

2. Оформить таблицу 1.1 для процедуры разработки инструкций по охране труда.

**3. Ожидаемый результат:** заполненная таблица 1.1

**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### 7.2.2. Практическое занятие № 2 «Порядок проведения инструктажей и организации обучения по охране труда»

#### Типовые примеры заданий

Таблица 2.1 - Проведение инструктажей по охране труда

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
3.	Вводный инструктаж					
4.	Первичный инструктаж					
5.	Повторный инструктаж					
6.	Внеплановый инструктаж					
7.	Целевой инструктаж					

Таблица 2.2 - Проведение обучения и проверки знаний по охране труда

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
1.	Обучение по охране труда					
2.	Проверка знаний по охране труда					

#### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Виды и характеристика инструктажей по охране труда
2	Методика проведения обучения по охране труда

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** Получить практические навыки разработки процедуры проведения инструктажей и организации обучения по охране труда

**2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Ознакомиться с нормативной документацией по проведению инструктажей и организации обучения по охране труда.

2. Оформить таблицу 2.1 по процедуре проведения инструктажей по охране труда.

3. Оформить таблицу 2.2 по процедуре обучения по охране труда.

**3. Ожидаемый результат:** оформленные таблицы 2.1, 2.2

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### 7.2.3. Практическое занятие № 3 «Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты»

### Типовые примеры заданий

Таблица 3.1 - Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
1	Обеспечение работников СИЗ					

### Форма 3.1

*Лицевая сторона личной карточки*

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА №

учета выдачи средств индивидуальной защиты

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_ Отчество \_\_\_\_\_

Табельный номер \_\_\_\_\_

Структурное подразделение \_\_\_\_\_

Профессия (должность) \_\_\_\_\_

Дата поступления на работу \_\_\_\_\_

Дата изменения профессии (должности) или перевода в противопогаз \_\_\_\_\_  
другое структурное подразделение \_\_\_\_\_

Пол \_\_\_\_\_

Рост \_\_\_\_\_

Размер: \_\_\_\_\_

одежды \_\_\_\_\_

обуви \_\_\_\_\_

головного убора \_\_\_\_\_

респиратора \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ рукавиц \_\_\_\_\_  
перчаток \_\_\_\_\_

Предусмотрена выдача \_\_\_\_\_  
(наименование типовых (типовых отраслевых) норм)

Наименование СИЗ	Пункт типовых норм	Единица измерения	Количество на год

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)



### Оборотная сторона личной карточки

[illegible]

## Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	СИЗ органов дыхания
2	СИЗ органов слуха

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** Получить практические навыки по организации обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.

### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Ознакомиться с нормативной документацией по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.

2. Оформить таблицу 3.1 для процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.

3. Выбрать вариант задания.

4. Оформить приказ об утверждении норм бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты в организации

5. Заполнить личную карточку учета выдачи СИЗ для одного из работников, выбранного в соответствии с вариантом (Форма 3.1)

**3. Ожидаемый результат:** оформленная таблица 3.1, форма 3.1 и приказ.

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

## 7.2.4. Практическое занятие № 4 «Проведение производственного контроля в области охраны окружающей среды»

### Типовые примеры заданий

Таблица 4.1 - Действия при проведении контроля в области охраны окружающей среды

№ п/п	Действие (процесс)	Основание <sup>1</sup>	Цель <sup>2</sup>	Ответственный <sup>3</sup>	Документ <sup>4</sup>
1	Порядок проведения производственного контроля				
2	Порядок проведения общественного контроля				
3	Порядок учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду				

Примечание:

<sup>1</sup> Указываются нормативные правовые акты на основании которых проводится действие по проведению контроля в области охраны окружающей среды.

<sup>2</sup> Указывается цель проведения мероприятия.

<sup>3</sup> Указывается организация/организации, ответственные за проведение действия при проведении контроля.

<sup>4</sup> Указывается вид отчетных документов при проведении контроля

Таблица 4.2 – Информация, необходимая для составления программы производственного экологического контроля

№ вариант	Производственный процесс <sup>1</sup>	ФККО Вид отхода <sup>2</sup>	Класс опасности <sup>3</sup>	Объект размещения отхода <sup>4</sup>	Категория сочетания «источник - вредное вещество» <sup>5</sup>	Периодичность контроля <sup>6</sup>

Примечание:

<sup>1</sup> Указывается технологический процесс в соответствии с вариантом.

<sup>2</sup> Указывается вид отхода

<sup>3</sup> Указывается класс опасности отхода в соответствии с ФККО

<sup>4</sup> Указывается объект размещения отходов

<sup>5</sup> Указывается категория сочетания «источник - вредное вещество» в соответствии с вариантом.

<sup>6</sup> Указывается периодичность контроля, исходя из категории сочетания «источник - вредное вещество».

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Правила проведения производственного контроля в области охраны окружающей среды в организации
2	Оформление результатов производственного контроля в области охраны окружающей среды в организации

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** Получить практические навыки организации процедуры проведения производственного контроля в области охраны окружающей среды в организации.

### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями практического задания.

2. Выбрать вариант задания.

3. Оформить таблицу 4.1 для процедуры проведения производственного контроля в области охраны окружающей среды.

4. Оформить таблицу 4.2 для составления программы производственного экологического контроля.

**3. Ожидаемый результат:** оформленные таблицы 4.1, 4.2

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

#### **7.2.5. Практическое занятие № 5 «Обучение работников опасных производственных объектов»**

##### **Типовые примеры заданий**

Таблица 5.1 - Обучение работников опасных производственных объектов

Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
Проведение инструктажа по безопасности					
Проведение стажировки					
Допуск к самостоятельной работе					
Проверка знаний					

Таблица 5.2 - Обучение руководителей, специалистов опасных производственных объектов

Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
Обучение руководителей, специалистов ОПО					
Аттестация руководителей, специалистов ОПО					

##### **Темы письменных работ**

№ п/п	Темы
1	Порядок обучения руководителей и специалистов по областям надзора в промышленной безопасности
2	Локальные нормативные акты организации по обучению руководителей и специалистов по промышленной безопасности
3	Порядок обучения работников по областям надзора в промышленной безопасности

№ п/п	Темы
4	Локальные нормативные акты организации по обучению работников по промышленной безопасности

### Краткое описание и регламент выполнения

- 1. Цель занятия:** Получить практические навыки организации процедуры обучения работников опасных производственных объектов.
- 2. Алгоритм выполнения практического задания**
  1. Ознакомиться с нормативной документацией по процедуре обучения работников опасных производственных объектов.
  2. Оформить таблицы 5.1-5.2 для процедуры обучения.
- 3. Ожидаемый результат:** оформленные таблицы 6.1-6.2

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### 7.2.6. Практическое занятие № 6 «Процедура проведения регистрации ОПО и экспертизы промышленной безопасности»

### Типовые примеры заданий

Таблица 6.1 - Регистрация опасных производственных объектов

Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание
Идентификация опасных производственных объектов для целей регистрации					
Подготовка документов об опасных производственных объектах для представления в регистрирующий орган					

Представление в регистрирующ ий орган документов об опасных производствен ных объектах					
Получение свидетельства о регистрации опасного производствен ного объекта					

Таблица 6.2 - Проведение экспертизы промышленной безопасности

Действие (процесс)	Ответственны й за процесс	Исполнител ь процесса	Документ ы на входе	Документ ы на выходе	Примечани е
Экспертиза промышленно й безопасности					
Ведение реестра заключений экспертизы промышленно й безопасности					

#### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Правила проведения регистрации ОПО
2	Оформление результатов регистрации ОПО (примеры)
3	Правила проведения экспертизы промышленной безопасности ОПО
4	Оформление результатов проведения экспертизы промышленной безопасности ОПО

#### Краткое описание и регламент выполнения

**1 Цель занятия:** Получить практические навыки организации процедуры проведения регистрации ОПО и экспертизы промышленной безопасности.

**2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Ознакомиться с нормативной документацией по процедуре проведения регистрации ОПО и экспертизы промышленной безопасности.

2. Оформить таблицы 6.1-6.2 для процедуры регистрации ОПО и экспертизы промышленной безопасности.

**3. Ожидаемый результат:** оформленные таблицы 6.1-6.2.

**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

**7.2.7. Практическое занятие № 7 «Порядок проведения мероприятий по пожарной безопасности в организации»****Типовые примеры заданий**

Таблица 7.1 - Процедура проведения противопожарного инструктажа

Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Сроки проведения	Место проведения	Документы на выходе
Вводный инструктаж				
Первичный инструктаж на рабочем месте				
Повторный инструктаж				
Внеплановый инструктаж				
Целевой инструктаж				

Форма 7.1

*Обложка журнала*

(наименование организации)

ЖУРНАЛ № \_\_\_\_\_

УЧЕТА ИНСТРУКТАЖЕЙ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Начат \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

Окончен \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

*Следующая страница журнала*

Дата	Фамилия, имя, отчество инструктируемого	Год рождения	Профессия, должность инструктируемого	Вид инструктажа	Фамилия, имя, отчество, должность инструктирующего	Подпись	
						инструктируемого	инструктирующего
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 7.2 - Процедуры обучения пожарно-техническому минимуму работников, руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа

Действие (процесс)	Ответственный (исполнитель) процесса	Сроки	Место проведения	Документы на выходе
Обучение пожарно- техническом у минимуму руководител ей, лиц, ответственн ых за пожарную безопасност ь и проведение противопож арного инструктажа				
Обучение пожарно- техническом у минимуму работников организаций				
Проверка знаний требований пожарной безопасност и руководител ей, лиц, ответственн ых за пожарную безопасност ь и проведение противопож арного инструктажа				
Проверка знаний требований пожарной безопасност				



и работников				
-----------------	--	--	--	--

Таблица 7.3 - Проведение процедуры тренировок по эвакуации персонала организации при пожаре

Действие (процесс)	Ответственный	Участники	Сроки	Документы на выходе
Подготовка к проведению тренировок				
Проведение объектовой тренировки				
Проведение тренировки в структурных подразделениях				
Проведение совместной тренировки персонала объекта и подразделения ГПС.				
Проведение индивидуальной тренировки				
Анализ (разбор) результатов противопожарной тренировки и подведение ее итога				

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Оформление локальных нормативных актов по проведению пожарно-технического минимума в организации
2	Порядок проведения пожарно-технического минимума в организации
3	Виды противопожарного инструктажа
4	Порядок проведения противопожарного инструктажа
5	Порядок проведения объектовой тренировки
6	Определение времени эвакуации персонала в организации

### Краткое описание и регламент выполнения

- 1. Цель занятия:** получить практические навыки проведения мероприятий по пожарной безопасности в организации.
- 2. Алгоритм выполнения практического задания**
  1. противопожарного инструктажа в организации.

2. Оформить таблицы 7.1-7.3 для процедуры проведения мероприятий по пожарной безопасности в организации.
  3. Оформить журнал учета противопожарных инструктажей по форме 7.1.
- 3. Ожидаемый результат:** оформленные таблицы 7.1-7.3 и Форма 7.1 мероприятий по пожарной безопасности в организации.

**Критерии оценки:**

оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

**7.2.8. Практическое занятие № 8 «Порядок разработки декларации пожарной безопасности»**

**Типовые примеры заданий**

Таблица 8.1 - Разработка декларации пожарной безопасности

Раздел декларации	Разработчик	Используемые нормативные документы	Содержание раздела
Оценка пожарного риска, обеспеченного на объекте защиты			
Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара.			
Перечень федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте защиты			

Таблица 8.2 - Действия при регистрации декларации пожарной безопасности

Разработчик декларации	Сроки разработки или уточнения	Форма предоставления декларации	В какой орган представляется декларация	Сроки регистрации декларации
------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---	------------------------------

	сведений			

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Порядок разработки декларации пожарной безопасности
2	Форма предоставления декларации пожарной безопасности и правила её заполнения

### Краткое описание и регламент выполнения

**1. Цель занятия:** Получить практические навыки построения регламентированной процедуры разработки декларации пожарной безопасности.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Ознакомиться с нормативной документацией по процедуре разработки декларации пожарной безопасности.
2. Оформить таблицы 8.1 и 8.2 для процедур разработки и регистрации декларации пожарной безопасности.

**3. Ожидаемый результат:** оформленные таблицы 8.1 и 8.2.

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### 7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 3

№ п/п	Вопросы к экзамену
1.	Перечислите основные негативные факторы техносферы
2.	Что подразумевает под собой управление комплексной техносферной безопасностью?
3.	Охарактеризуйте основные процессы управления
4.	Информационное обеспечение процесса управления
5.	Принципы управления
6.	Функции управления
7.	Организация в структуре управления
8.	Планирование в структуре управления
9.	Контроль и учет в структуре управления
10.	Основные методы управления
11.	Порядок проведения вводного инструктажа по охране труда
12.	Основные направления политики в области охраны труда
13.	Порядок обеспечения СИЗ работников организации
14.	Порядок проведения первичного инструктажа по охране труда
15.	Порядок проведения периодических мед.осмотров в организации
16.	Порядок обучения по охране труда

№ п/п	Вопросы к экзамену
17.	Охрана труда и система охраны труда
18.	Алгоритм разработки системы управления охраной труда в организации
19.	Этапы разработки системы управления охраной труда в организации
20.	Планирование мероприятий по охране труда
21.	Цели, задачи и принципы управления охраной труда
22.	Виды инструктажей по охране труда
23.	Права государственного инспектора по охране труда
24.	Обязанности государственного инспектора по охране труда
25.	Административно-общественный контроль по охране труда в организации
26.	Способы планирования мероприятий по охране труда в организации
27.	Структура государственного управления охраной труда в России
28.	Полномочия государственного инспектора по труду
29.	Управление охраной труда на предприятии
30.	Основные задачи службы охраны труда
31.	Функциональные обязанности специалиста по охране труда
32.	Политика по охране труда в организации
33.	Организация работы службы охраны труда
34.	Порядок формирования службы охраны труда
35.	Контроль за деятельностью службы охраны труда
36.	Ответственность за несоблюдение требований охраны труда
37.	Обязанности работодателя в области охраны труда
38.	Обязанности работников в области охраны труда
39.	Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда
40.	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда
41.	Основная цель государственного управления охраной труда в России
42.	Функции службы охраны труда
43.	Права работников службы охраны труда
44.	Основные принципы охраны здоровья сотрудников организаций
45.	Организация охраны здоровья в организации
46.	Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия
47.	Суть управления экологической безопасностью
48.	Охарактеризуйте понятие «жизненный цикл хозяйствующего объекта»
49.	Функции механизма экологического сопровождения хозяйственной деятельности
50.	Элементы системы экологического сопровождения хозяйственной деятельности
51.	Структура и цели системы управления экологической безопасностью
52.	Методы управления экологической безопасностью
53.	Перечислите функции управления экологической безопасности
54.	Дайте характеристику функции учета природных ресурсов
55.	Дайте характеристику функции планирования мероприятий по использованию и охране природных объектов
56.	Основные направления политики в области охраны окружающей среды
57.	Дайте характеристику функции контроля за использованием и охраной природных объектов
58.	Порядок учета в области обращения с отходами
59.	Порядок паспортизации опасных отходов
60.	Классификация опасных отходов

№ п/п	Вопросы к экзамену
1.	Что включает в себя система управления промышленной безопасностью?
2.	Какие предприятия относятся к опасным производственным объектам?
3.	Органы осуществляющие контроль и надзор в области промышленной безопасности
4.	Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов
5.	Порядок обучения работников по промышленной безопасности
6.	Порядок обучения руководителей и специалистов по промышленной безопасности
7.	Порядок организации экспертизы промышленной безопасности
8.	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
9.	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
10.	Порядок проведения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
11.	Сколько классов опасности объектов существует? Дайте характеристику.
12.	Организация обучения руководителей и специалистов в области промышленной безопасности
13.	Цель обучения руководителей и специалистов в области промышленной безопасности
14.	Порядок обучения руководителей и специалистов в области промышленной безопасности
15.	Порядок допуска к работам повышенной опасности
16.	Ответственный в организации за допуск работников к работам повышенной опасности
17.	Ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности
18.	Требования безопасности к работе с электрическими устройствами и приборами
19.	Требования безопасности работ с грузоподъемными машинами и механизмами
20.	Каковы основные понятия промышленной безопасности на предприятиях автотранспортного комплекса и машиностроения?
21.	Какие характерные аварии грузоподъемных кранов?
22.	Негативные факторы производственной среды. Методы и средства защиты от них
23.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования промышленной безопасности
24.	Требования промышленной безопасности
25.	Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности
26.	Деятельность в области промышленной безопасности
27.	Разработка декларации промышленной безопасности
28.	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности
29.	Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ
30.	Пожарно-технические комиссии
31.	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов
32.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности
33.	Проверка знаний правил пожарной безопасности
34.	Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством

№ п/п	Вопросы к экзамену
35.	Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством
36.	Проведение противопожарного инструктажа
37.	Как классифицируются по пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения?
38.	Как определяются категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности?
39.	Какими свойствами характеризуется пожарная опасность строительных материалов?
40.	Как осуществляется противопожарная защита электрических сетей при монтаже и эксплуатации?
41.	Как классифицируются горючие строительные материалы?
42.	Перечислите пожарно-техническую классификацию строительных конструкций
43.	Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток
44.	Каковы причины пожаров и возгораний в проводах и кабелях?
45.	Система обеспечения пожарной безопасности
46.	Федеральный государственный пожарный надзор
47.	Финансовое и материально-техническое обеспечение служб пожарной безопасности
48.	Ведомственная пожарная охрана
49.	Полномочия федеральных органов государственной власти в области пожарной безопасности
50.	Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области пожарной безопасности
51.	Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности
52.	Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности
53.	Разработка и реализация мер пожарной безопасности
54.	Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности
55.	Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности
56.	Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности
57.	Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности
58.	Требования к инструкции о мерах пожарной безопасности
59.	План эвакуации людей при пожаре
60.	Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
3	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	80-100 баллов
		«хорошо»	60-79 баллов
		«удовлетворительно»	40-59 баллов
		«неудовлетворительно»	0-39 баллов
4	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	80-100 баллов
		«хорошо»	60-79 баллов
		«удовлетворительно»	40-59 баллов

		«неудовлетворительно»	0-39 баллов
--	--	-----------------------	-------------

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью [Электронный ресурс]	учебное пособие	2019	ЭБС "Лань"
2	Ветошкин А. Г.	Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс]	учебное пособие	2020	ЭБС "Лань"
3	Широков Ю. А.	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]	учебное пособие	2019	ЭБС "Лань"
4	Седелец В.П.	Система экологической безопасности природопользования	Учебное пособие	2020	ЭБС "ZNANIUM.COM"
5	Ветошкин А. Г.	Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: часть 1	учебное пособие	2017	ЭБС "IPRbooks"
6	Ветошкин А. Г.	Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: часть 2	учебное пособие	2017	ЭБС "IPRbooks"
7	Петрова А.В.	Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Электронный ресурс]	учеб. пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»

### 8.2. Дополнительная литература



<b>№ п/ п</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие (заголовок)</b>	<b>Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)</b>	<b>Год издания</b>	<b>Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС</b>
1	Латышекно К.П.	Экологический мониторинг. Ч. 1 [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2019	ЭБС "IPRbooks"
2	Латышенко К.П.	Экологический мониторинг. Ч. 2 [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2019	ЭБС "IPRbooks"
3	Графкина, М. В.	Охрана труда [Электронный ресурс]	учеб. пособие	2019	ЭБС "ZNANIUM.COM"
4	Фролов А. В.	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2016	ЭБС "IPRbooks"

### 8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
- Сайт министерства здравоохранения Российской Федерации— Режим доступа: <https://www.rosminzdrav.ru/>
- Сайт Федеральной службы по труду и занятости <https://www.rostrud.ru/>
- Сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека — Режим доступа: <http://www.rospotrebnadzor.ru/>
- WebofScience [Электронный ресурс] : мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . – Режим доступа : <apps.webofknowledge.com>. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004– . – Режим доступа: <scopus.com>. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа: <elibrary.ru>. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842– . – Режим доступа: <link.springer.com>. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа: <sciencedirect.com>. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс] : журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . – Режим доступа: <cambridge.org>. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. – Москва: НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа: <neicon.ru/resources/archive>. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

### 8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2	Office Standart	- Office Standart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

### 8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Аудитория вебконференций Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Э-405	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб.камера, транспарант-перетяжка, ширма,наушники, компьютер с выходом в Интернет, хромакей.
2	Помещение для самостоятельной работы студентов Д-409	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет
3	Аудитория вебконференций Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Э-407	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб.камера, транспарант-перетяжка, ширма,наушники, компьютер с выходом в Интернет, хромакей