

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

**Б1.В.04**

(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных  
заболеваний

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Надзорная и инспекционная деятельность в сфере труда

Форма обучения: очная

Год набора: 2023

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	3	Итого
Форма контроля	Экзамен	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	16	16
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,35	0,35
Контактная работа	20,35	20,35
Самостоятельная работа	88	88
Контроль	35,65	35,65
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

Рабочую программу составил(и):

К.т.н., доцент, доцент, Полякова Е.В.

*(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 до 24 августа 2026г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

---

(протокол заседания № 2 от «05» сентября 2022 г.).

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – повышение качества подготовки магистрантов в области организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Трудовое и административное право, Нормативные правовые основы охраны труда.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Системы управления техносферной безопасностью 2, Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий, Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий.

## 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-2 Способен к проведению мониторингу функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ПК-2.2 Анализирует документы об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в рамках мониторинга функционирования системы управления охраной труда	Знать: правовую базу по расследованию несчастного случая и профессионального заболевания в организации; обязанности и ответственность работодателя при несчастном случае на производстве, при расследовании обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания; порядок извещения о несчастных случаях и порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний; сроки расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний; порядок проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний; общие положения установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
		Уметь: оформлять документы по расследованию несчастного случая; проводить осмотр места происшествия и опроса

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		пострадавшего при несчастном случае
		Владеть: навыками оформления документов по расследованию несчастного случая

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### Экологический менеджмент в организации 1

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля
Модуль	Лек	Модуль 1. Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. Порядок установления наличия профессионального заболевания. Правовая база по расследованию несчастного случая и профессионального заболевания в организации Модуль 2. Обязанности и ответственность работодателя при несчастном случае на производстве. Обязанности и ответственность работодателя при расследовании обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания Модуль 3. Порядок извещения о несчастных случаях и порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Сроки расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Порядок проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний Модуль 4. Причины и обстоятельства несчастного случая в организации. Осмотр места происшествия при расследовании несчастного случая в организации. Опрос пострадавшего при несчастном случае (очевидца несчастного случая, должностного лица). Санитарно-гигиеническая характеристика и карта специальной оценки условий труда рабочего места	3	4	-		Устный опрос по контрольным вопросам

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля
		<p>Модуль 5. Проведение экспертиз, лабораторных исследований и экспериментов. Общие положения установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Освидетельствование и переосвидетельствование пострадавших. Правила оформления медицинских документов. Определение степени тяжести повреждения здоровья пострадавшего. Обжалование решения учреждения медико-социальной экспертизы</p> <p>Модуль 6. Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда. Роль государственной службы Роспотребнадзора при расследовании обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания. Разногласия по вопросам расследования несчастных случаев на производстве и установления диагноза профессионального заболевания и его расследования</p> <p>Модуль 7. Оформление документов по расследованию несчастного случая (акта формы Н-1). Оформление документов по расследованию профессионального заболевания (акт о случае профессионального заболевания)</p> <p>Модуль 8. Основные показатели производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Развернутая классификация причин несчастных случаев. Учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Страхование от несчастных случаев в организации и профессиональных заболеваний</p>					

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля
		<p>Проверяемое задание 8. Построение регламентированной процедуры оформления и предоставления санитарно-гигиенической характеристики и карты специальной оценки условий труда работника</p> <p>Практическое задание 9. Построение регламентированной процедуры установления степени тяжести повреждения здоровья пострадавшего и установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев</p> <p>Практическое задание 10. Построение регламентированной процедуры оформления и предоставления медицинского заключения о наличии профессионального заболевания</p> <p>Практическое задание 11. Построение регламентированной процедуры расследования несчастных случаев государственными инспекторами</p> <p>Практическое задание 12. Построение регламентированной процедуры рассмотрения особо сложных случаев профессиональных заболеваний</p> <p>Практическое задание 13. Построение регламентированной процедуры оформления акта формы Н-1</p> <p>Практическое задание 14. Построение регламентированной процедуры оформления акта о профессиональном заболевании</p>					

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля
		Практическое задание 15. Определение основных показателей производственного травматизма и профессиональных заболеваний Практическое задание 16. Построение регламентированной процедуры учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний					
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	3	96	-		Изучение нормативных документов
	ПА	Промежуточная аттестация/ Итоговое тестирование	3	0,35	-		Вопросы для экзамена
	К	Контроль	3	35,65	-		Вопросы для экзамена
<b>Итого:</b>				144	<b>100</b>		



## 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.
<b>Формы и методы обучения</b>		
<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

Изучение дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельное изучение специальной литературы по вопросам лекций.

*Изучение теоретического материала* определяется рабочей учебной программой дисциплины, включенным в нее перечнем литературы. Рекомендуется при подготовке к занятиям повторить материал предшествующих тем лекций.

*При подготовке к практическому занятию* необходимо изучить материалы лекции, рекомендованную литературу. Изученный материал следует проанализировать в соответствии с планом занятия, затем проверить степень усвоения содержания вопросов.

*Виды самостоятельной работы обучающихся:*

1. Повторение пройденного лекционного материала, чтение рекомендованной литературы.
2. Подготовка к практическим занятиям.
3. Работа с электронными источниками.
4. Подготовка к сдаче зачета/экзамена.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении литературы, дополняющей материал, излагаемый в лекционной части курса. Необходимо овладеть навыками библиографического поиска, в том числе в сетевых Интернет-ресурсах, научиться сопоставлять различные точки зрения и определять методы исследований.

При подготовке к зачету/экзамену следует руководствоваться перечнем вопросов для подготовки к итоговому контролю по курсу. При этом необходимо уяснить суть основных понятий дисциплины.

Предполагается, что, прослушав лекцию, студент должен ознакомиться с рекомендованной литературой из основного списка, осуществить поиск и критическую оценку материала на сайтах Интернет, собрать необходимую информацию

## 7. Оценочные средства

### 7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3	ПК-2	Вопросы к экзамену № 1-60. Практические работы № 1-16

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

#### 7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

#### Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний

Проверяемое задание 1. Построение регламентированной процедуры оформления приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая

Проверяемое задание 2. Построение регламентированной процедуры оформления приказа по созданию комиссии по расследованию профессионального заболевания

Проверяемое задание 3. Построение регламентированной процедуры назначения ответственности работодателя за сокрытие несчастного случая

Проверяемое задание 4. Построение регламентированной процедуры исполнения обязанностей работодателя при расследовании профессионального заболевания

Проверяемое задание 5. Построение регламентированной процедуры извещения о несчастных случаях

Проверяемое задание 6. Построение регламентированной процедуры извещения о профессиональных заболеваниях и действий Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора

Проверяемое задание 7. Построение регламентированной процедуры осмотра места происшествия и опроса пострадавшего при несчастном случае

Проверяемое задание 8. Построение регламентированной процедуры оформления и предоставления санитарно-гигиенической характеристики и карты специальной оценки условий труда работника

Практическое задание 9. Построение регламентированной процедуры установления степени тяжести повреждения здоровья пострадавшего и установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев

Практическое задание 10. Построение регламентированной процедуры оформления и предоставления медицинского заключения о наличии профессионального заболевания

*Практическое задание 11. Построение регламентированной процедуры расследования несчастных случаев государственными инспекторами*

*Практическое задание 12. Построение регламентированной процедуры рассмотрения особо сложных случаев профессиональных заболеваний*

*Практическое задание 13. Построение регламентированной процедуры оформления акта формы Н-1*

*Практическое задание 14. Построение регламентированной процедуры оформления акта о профессиональном заболевании*

*Практическое задание 15. Определение основных показателей производственного травматизма и профессиональных заболеваний*

*Практическое задание 16. Построение регламентированной процедуры учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний*

**Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)**

Бланк выполнения проверяемого задания 1

Таблица 1.1

Регламентированная процедура оформления приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая

Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Сроки создания приказа	Особенности формирования комиссии по расследованию НС
Оформление приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая в организации						
Оформление приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая (в том числе группового), в результате которого один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья, либо несчастного случая (в том числе группового) со смертельным исходом						
Оформление приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая у работодателя – физического лица						
Оформление приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего с лицом, направленным для выполнения работы к другому работодателю и участвовавшим в его производственной деятельности						
Оформление приказа по созданию						

комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего с лицом, выполнявшим работу на территории другого работодателя						
Оформление приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего с лицом, выполнявшим по поручению работодателя (его представителя) работу на выделенном в установленном порядке участке другого работодателя						
Оформление приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего с работником при выполнении работы по совместительству						
Оформление приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего в результате катастрофы, аварии или иного повреждения транспортного средства						
Оформление приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая, если несчастный случай явился следствием нарушений в работе, влияющих на обеспечение ядерной, радиационной и технической безопасности на объектах использования атомной энергии						
Оформление приказа по созданию комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего в организации или на объекте, подконтрольных территориальному органу федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю и надзору в сфере промышленной безопасности						

### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Правила оформления акта формы Н-1
2	Виды актов по расследованию несчастных случаев
3	Установление степени тяжести повреждения здоровья
4	Установление степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев
5	Правила учета несчастных случаев на производстве

### Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Оформить отчет о практической работе в соответствии с требованиями к оформлению практических работ.

**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.	Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету
2.	Порядок установления наличия профессионального заболевания
3.	Правовая база по расследованию несчастного случая
4.	Правовая база по расследованию профессионального заболевания в организации
5.	Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве
6.	Ответственность работодателя при несчастном случае на производстве
7.	Обязанности работодателя при расследовании обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания
8.	Ответственность работодателя при расследовании обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания
9.	Порядок извещения о несчастных случаях и порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев
10.	Порядок извещения и порядок формирования комиссий по расследованию профессиональных заболеваний
11.	Сроки расследования несчастных случаев
12.	Сроки расследования профессиональных заболеваний
13.	Порядок проведения расследования несчастных случаев
14.	Порядок проведения расследования профессиональных заболеваний
15.	Причины и обстоятельства несчастного случая в организации
16.	Причины и обстоятельства профессионального заболевания в организации
17.	Осмотр места происшествия при расследовании несчастного случая в организации
18.	Опрос пострадавшего при несчастном случае (очевидца несчастного случая, должностного лица)
19.	Санитарно-гигиеническая характеристика
20.	Карта специальной оценки условий труда рабочего места
21.	Проведение экспертиз, лабораторных исследований и экспериментов
22.	Общие положения установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве
23.	Общие положения установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате профессиональных заболеваний
24.	Освидетельствование и переосвидетельствование пострадавших при несчастном случае
25.	Освидетельствование и переосвидетельствование пострадавших при профессиональном заболевании
26.	Правила оформления медицинских документов при несчастном случае
27.	Правила оформления медицинских документов при профессиональном заболевании
28.	Определение степени тяжести повреждения здоровья пострадавшего
29.	Обжалование решения учреждения медико-социальной экспертизы

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы к экзамену</b>
30.	Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда
31.	Роль государственной службы Роспотребнадзора при расследовании обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания
32.	Разногласия по вопросам расследования несчастных случаев на производстве и установления диагноза профессионального заболевания и его расследования
33.	Оформление документов по расследованию несчастного случая (акта формы Н-1)
34.	Оформление документов по расследованию профессионального заболевания (акт о случае профессионального заболевания)
35.	Основные показатели производственного травматизма и профессиональных заболеваний
36.	Основные показатели статистики профессиональных заболеваний
37.	Развернутая классификация причин несчастных случаев
38.	Учет несчастных случаев на производстве
39.	Учет профессиональных заболеваний на производстве
40.	Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний
41.	Мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний
42.	Страхование от несчастных случаев в организации и профессиональных заболеваний
43.	Сведения о проведенных медицинских осмотрах
44.	Выписка из журналов регистрации инструктажей и протоколов проверки знаний работника по охране труда
45.	Протоколы объяснений работника, опросов лиц, работавших с ним, других лиц
46.	Экспертные заключения специалистов, результаты исследований и экспериментов
47.	Копии документов, подтверждающих выдачу работнику средств индивидуальной защиты
48.	Выписки из ранее выданных по данному производству (объекту) предписаний центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора
49.	Приказ о создании комиссии по расследованию несчастного случая
50.	Приказ о создании комиссии по расследованию профессионального заболевания
51.	Организация первой помощи пострадавшему и доставка его в медицинскую организацию
52.	Неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц
53.	Сохранение до начала расследования несчастного случая обстановки
54.	Причина несчастного случая или профессионального заболевания - несоблюдение технологических регламентов, производственного процесса, рабочего инструментария;
55.	Причина несчастного случая или профессионального заболевания - нарушение транспортного режима эксплуатации технологического оборудования, приборов
56.	Причина несчастного случая или профессионального заболевания - нарушение режима труда, аварийной ситуации, выхода из строя защитных средств, освещения
57.	Причина несчастного случая или профессионального заболевания - несоблюдения правил охраны труда, производственной санитарии, несовершенства технологии, механизмов, оборудования, рабочего инструментария
58.	Ошибки при расследовании несчастных случаев
59.	Ошибки при расследовании профессиональных заболеваний
60.	Особенности расследования некоторых профессиональных заболеваний

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
3	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	85-100 баллов
		«хорошо»	70-84 баллов
		«удовлетворительно»	55-69 баллов
		«неудовлетворительно»	0-54 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	Наименование ЭБС
1.	Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи.	Безопасность технологических процессов и оборудования	Учебное пособие	2022	ЭБС «Лань»
2.	Фрезе Т. Ю.	Методы оценки эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	практикум	2020	Репозиторий ТГУ

### 8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Наименование ЭБС
3.	Данилина Н. Е.	Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний [Электронный ресурс]	учеб.-метод. пособие	2017	Репозиторий ТГУ
4.	Буянова, А. В.	Трудовое право России. Общая часть	Учебник	2019	«IPRbooks»
5.	Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов	Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве	Учебное пособие	2019	ЭБС «Лань»
6.	Пачурин Г. В.	Охрана труда : методика проведения расследований несчастных случаев на производстве	Учебное пособие	2019	ЭБС «ZNANIUM.COM



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

- Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>
- Сайт журнала «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон. журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>
- WebofScience[Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016— . — Режим доступа: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Scopus[Электронный ресурс]: реферативная база данных. — Netherlands: Elsevier, 2004— . — Режим доступа: [scopus.com](http://scopus.com). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Elibrary[Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Москва: НЭБ, 2000— . — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- SpringerLink[Электронный ресурс]: [база данных]. — Switzerland: SpringerNature, 1842— . — Режим доступа: [link.springer.com](http://link.springer.com). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- ScienceDirect[Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. — Netherlands: Elsevier, 2018— . — Режим доступа: [sciencedirect.com](http://sciencedirect.com). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress[Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018— . — Режим доступа: [cambridge.org](http://cambridge.org). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- NEICON[Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. — Москва: НЭИКОН, 2002— . — Режим доступа: [neicon.ru/resources/archive](http://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.	OfficeStandart	- OfficeStandart (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	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Д -409	Стол-парты двухместные, стулья, стол преподавательский-, стул преподавательский, передвижная доска, экран, процессор, проектор, компьютерные столы, компьютеры для студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Г-401	Стол, стулья, компьютеры
3	Аудитория веб-конференций. 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-705	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб. камера, транспарант-перетяжка, ширма, наушники, компьютер с выходом в Интернет.
4	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. Д-402	Стол ученические двухместные , стулья, стол преподавательский , стул преподавательский ,доска аудиторная (меловая) , кафедра напольная
5	Лаборатория "Техносферная безопасность" Д-403	Стол ученические двухместные, стол преподавательский., стул

№ 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
		преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стол для манекена, манекен., тонометр механический., торс реанимационный, тренажер для постановки клизмы и в/м инъекций, тренажер сердце-легкие и мозговой реанимации максимум 2-01, носилки санитарные, секундомер