

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

ФТД.03

(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Риски и страхование

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)  
Управление пожарной безопасностью

Форма обучения: очная

Год набора: 2022

Общая трудоемкость: 2 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр                                      | 2     | Итого |
|--|-------|-------|
| Форма контроля                               | Зачет |       |
| <b>Вид занятий</b>                           |       |       |
| Лекции                                       | 16    | 16    |
| Лабораторные                                 | -     | -     |
| Практические                                 | 16    | 16    |
| Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР | -     | -     |
| Промежуточная аттестация                     | 0,25  | 0,25  |
| Контактная работа                            | 32,25 | 32,25 |
| Самостоятельная работа                       | 39,75 | 39,75 |
| Контроль                                     |       |       |
| <b>Итого</b>                                 | 72    | 72    |

Рабочую программу составил(и):

Доцент Института инженерной и экологической безопасности, к.э.н., доцент Фрезе Т.Ю.

*(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 31 декабря 2024 г.**

**УТВЕРЖДЕНО**

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

---

(протокол заседания № 2 от «06» сентября 2021 г.).

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – с помощью определенных знаний, умений и навыков анализа проблем в области обеспечения техносферной безопасности сформировать у будущих магистров компетенции по оценке рисков и поиску механизмов страховой защиты от них

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Информационные технологии в сфере безопасности, Управление рисками, системный анализ и моделирование 1

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий, Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий, Аудит системы управления техносферной безопасности

## 3. Планируемые результаты обучения

| Формируемые и контролируемые компетенции<br>(код и наименование)   | Индикаторы достижения компетенций<br>(код и наименование)                                       | Планируемые результаты обучения  |
|--|---|--|
| ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности | ОПК 2.2 Демонстрирует навыки применение нормативных правовых актов в области страхования рисков | Знать: <ul style="list-style-type: none"><li>- правовые основы страховой деятельности;</li><li>- нормативные правовые акты в области страхования рисков;</li><li>- классификацию видов и форм страхования;</li><li>- правовые основы и принципы оценки и управления рисками;</li><li>- правовые основы страхования техногенных рисков.</li></ul> |
|  |   | Уметь: <ul style="list-style-type: none"><li>- оперировать страховыми понятиями и терминами;</li><li>- применять нормативные правовые акты в области страхования рисков для решения задач в профессиональной деятельности</li></ul>  |
|  |   | Владеть: <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками оценки уровней рисков для заключения договоров страхования</li></ul>   |

#### 4. Структура и содержание дисциплины

| Модуль<br>(раздел) | Вид<br>учебной<br>работы | Наименование тем занятий<br>(учебной работы)   | Семестр | Объем,<br>ч. | Баллы<br>(Росдистант) | Интерактив,<br>ч. | Формы текущего<br>контроля<br>(наименование<br>оценочного средства) |
|--------------------|--------------------------|--|---------|--------------|-----------------------|-------------------|---|
| Модуль 1           | Лек                      | Тема 1 Экологические риски<br>1.1. Особенности управления<br>экологическими рисками в рамках<br>системы экологического менеджмента<br>1.2. Экологическое страхование<br>Тема 2 Технологические риски<br>2.1. Управление промышленными<br>рисками<br>2.2. Страхование гражданской<br>ответственности владельца опасного<br>объекта за причинение вреда в<br>результате аварии на опасном объекте<br>Тема 3 Профессиональные риски<br>3.1. Идентификация опасностей<br>3.2. Методы оценки уровней<br>профессиональных рисков | 2       | 16           | -                     | -                 | Тестирование  |
|                    | Ср                       | Самостоятельное изучение материала<br>модуля 1, не вошедшего в курс лекций   | 2       | 39,75        | -                     | -                 | Изучение<br>нормативных актов                                       |

| Модуль<br>(раздел) | Вид<br>учебной<br>работы | Наименование тем занятий<br>(учебной работы)  | Семестр | Объем,<br>ч. | Баллы<br>(Росдистант) | Интерактив,<br>ч. | Формы текущего<br>контроля<br>(наименование<br>оценочного средства) |
|--------------------|--------------------------|---|---------|--------------|-----------------------|-------------------|---|
|                    | Пр                       | <p>Практическая работа №1 Процесс оценки экологического риска</p> <p>Практическая работа №2 Процесс страхования экологических рисков</p> <p>Практическая работа №3 Сравнительный анализ условий страхования экологических рисков</p> <p>Практическая работа №4 Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду</p> <p>Практическая работа №5 Идентификация технологических рисков</p> <p>Практическая работ №6 Права и обязанности субъектов страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта Порядок заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта</p> <p>Практическая работа №7 Идентификация опасностей на рабочем месте</p> <p>Практическая работа №8 Оценка уровня профессионального риска на рабочем месте</p> | 2       | 16           | -                     | -                 | Отчеты по практическим работам                                      |

| <b>Модуль<br/>(раздел)</b> | <b>Вид<br/>учебной<br/>работы</b> | <b>Наименование тем занятий<br/>(учебной работы)</b> | <b>Семестр</b> | <b>Объем,<br/>ч.</b> | <b>Баллы<br/>(Росдистант)</b> | <b>Интерактив,<br/>ч.</b> | <b>Формы текущего<br/>контроля<br/>(наименование<br/>оценочного средства)</b> |
|----------------------------|-----------------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|---|
|                            | ПА                                | Промежуточная аттестация                             | 2              | 0,25                 | -                             |                           | Итоговый тест   |
|                            | Ср                                | Анкетирование по курсу                               | 2              | -                    | -                             | -                         | Анкета  |
| <b>Итого:</b>              |                                   |  |                | <b>72</b>            | <b>-</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.<br>Практическое занятие.<br>Самостоятельная работа.<br>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.<br>Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.   | Решение ситуационных задач.<br>Презентационный метод.<br>Самостоятельная работа.<br>Консультация.<br>Индивидуальная работа. |
| <b>Информационные технологии</b> – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией  | Лекция-пресс-конференция.<br>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.<br><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<br>(или ее части) | Наименование<br>оценочного средства   |
|---------|--|---|
| 2       | ОПК 2  | Тестовые задания №1-500.<br>Вопросы к зачету № 1-60.<br>Практические работы № 1-8 |

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

##### 7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

Практическая работа №1 Процесс оценки экологического риска

Практическая работа №2 Процесс страхования экологических рисков

Практическая работа №3 Сравнительный анализ условий страхования экологических рисков

Практическая работа №4 Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду

Практическая работа №5 Идентификация технологических рисков

Практическая работ №6 Права и обязанности субъектов страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта Порядок заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта

Практическая работа №7 Идентификация опасностей на рабочем месте

Практическая работа №8 Оценка уровня профессионального риска на рабочем месте

#### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

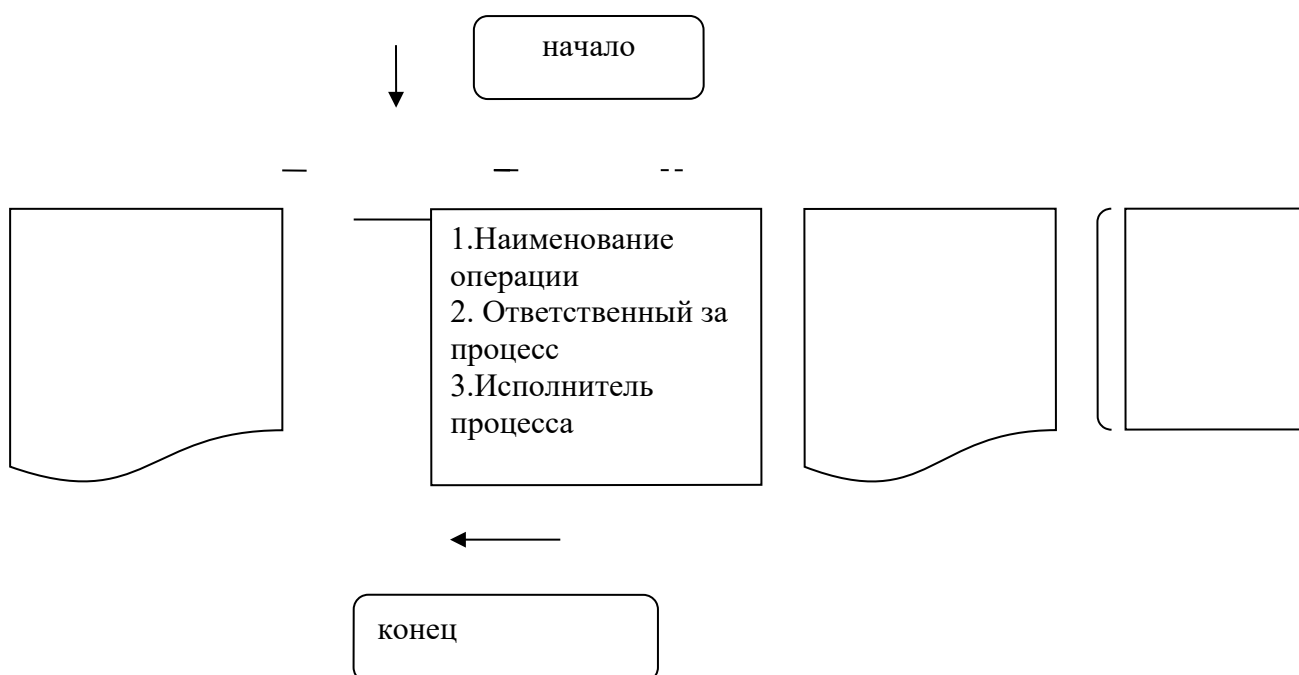
Таблица 1 Процедура оценки экологического риска

| №<br>п/п | Действие<br>(процесс) | Ответственный за<br>процесс | Исполнитель<br>процесса | Документы<br>на входе | Документы<br>на выходе | Примечание |
|----------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------|
|          |                       |                             |                         |                       |                        |            |
|          |                       |                             |                         |                       |                        |            |
|          |                       |                             |                         |                       |                        |            |



## Форма 1

| Входные данные | Описание процесса | Выходные данные | Примечание |
|----------------|-------------------|-----------------|------------|
|----------------|-------------------|-----------------|------------|



## Темы письменных работ

| № п/п | Темы  |
|-------|---|
| 1     | Сущность и история развития страхования в России  |
| 2     | Основные понятия страховой деятельности   |
| 3     | Социально-экологические основы биосферной этики и экологические риски.  |
| 4     | Социально-экологическое образование: потребностно-мотивационный и целевой компоненты и экологические риски  |
| 5     | Порядок финансового обеспечения расходов страхователей на выплату страхового обеспечения за счет средств бюджета Фонда социального страхования Российской Федерации |

## Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить нормативные правовые документы по процессу оценки риска, используя справочно-правовые системы «Консультант Плюс», «Гарант», «Кодекс» или иные доступные системы.
2. Заполнить таблицу 1 Процедура оценки экологического риска и форму 1 по процессу оценки риска

## 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.

## 7.2.2. Тестирование

### Типовой пример тестового задания

Перечислите функции, которые присущи риску:

- А) Инновационная;
- Б) Стимулирующая и регулятивная;
- В) защитная и аналитическая;
- Г) все ответы верны.

**Критерии оценки:**

Баллы начисляются автоматически пропорционально правильным ответам

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

**7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации**

Семестр 2

| №<br>п/п | Вопросы к зачету   |
|----------|--|
| 1.       | Экологические риски: понятие и виды.   |
| 2.       | Экологические риски на предприятии   |
| 3.       | Рекреационная среда, как часть жизненной среды и экологический мониторинг и риски.   |
| 4.       | Социальное здоровье: понятие, факторы, пути сохранения и экологические риски   |
| 5.       | Экологические риски и социально-экологические критерии качества социальной работы  |
| 6.       | Прогнозирование экологических рисков   |
| 7.       | Факторы и условия возникновения риска. Виды техногенного риска   |
| 8.       | Функции и роль государства в управлении экологическими рисками   |
| 9.       | Международное сотрудничество в сфере управления экологическими рисками   |
| 10.      | Формы возникновения и проявления негативного действия экологического фактора на уровне эколого-экономических рисков на предприятии |
| 11.      | Методы и процесс управления рисками на предприятии. Процессная модель системы управления рисками                                   |
| 12.      | Основные экологические факторы и стратегии развития промышленных предприятий   |
| 13.      | Принцип эколого-экономической сбалансированности   |
| 14.      | Основные подходы к определению риска. Классификации рисков   |
| 15.      | Способы управления экологическими рисками  |
| 16.      | Цели, задачи, критерии и методы риск-менеджмента   |
| 17.      | Планирование деятельности по оценке и управлению рисками   |

|     |  |
|-----|--|
| 18. | Этапы риск-менеджмента   |
| 19. | Действия при реализации эколого-экономического риска   |
| 20. | Источники экологических рисков: хронические; аварийные; накопленное загрязнение  |
| 21. | Идентификация (обнаружение) экологических рисков   |
| 22. | Основные действия по управлению экологическими рисками   |
| 23. | Определение индекса экологического риска   |
| 24. | Методологические подходы к оценке промышленной безопасности  |
| 25. | Методология абсолютной безопасности приемлемого риска. Критерии приемлемого риска  |
| 26. | Качественные методы анализа опасностей и риска   |
| 27. | Графический способ исследования и определения причинноследственных взаимосвязей между факторами и последствиями в исследуемой ситуации   |
| 28. | Неопределенности при оценке риска  |
| 29. | Влияние неопределенности на процессы экологической оценки риска  |
| 30. | Методы оценки риска, основанные на отечественных принципах гигиенического регламентирования вредных факторов окружающей среды, частных моделях и результатах эпидемиологических исследований                     |
| 31. | Вероятностная (беспороговая) модель неканцерогенного риска при хроническом воздействии на основе использования отечественной нормативной базы предельного содержания вредных веществ в объектах окружающей среды |
| 32. | Передача рисков: экологическое страхование   |
| 33. | Экологическое страхование: нормативное правовое регулирование  |
| 34. | Обязательное государственное экологическое страхование   |
| 35. | Добровольное экологическое страхование   |
| 36. | Страхование ответственности при перевозке опасных и токсичных грузов   |
| 37. | Имущественное страхование от загрязнения земельных участков  |
| 38. | Страхование ответственности промышленных предприятий за ущерб окружающей среде   |
| 39. | Страхование ответственности владельцев танкеров  |
| 40. | Страхование ответственности при буровых работах  |
| 41. | Права и обязанности сторон в экологическом страховании   |

|     |   |
|-----|---|
| 42. | Расчет страховой премии по экологическому страхованию   |
| 43. | Расчет тарифных ставок по страхованию риска загрязнения окружающей среды  |
| 44. | Риски, связанные с оборудованием  |
| 45. | Правовое регулирование механизма страхования гражданской ответственности владельцев ОПО   |
| 46. | Порядок оформления договора страхования гражданской ответственности владельцев ОПО  |
| 47. | Размеры и виды страхового возмещения при аварии на ОПО  |
| 48. | Порядок осуществления страховой выплаты при аварии на ОПО   |
| 49. | Расчет страховых взносов по страхованию гражданской ответственности владельцев ОПО  |
| 50. | Профессиональные риски: понятие, источники  |
| 51. | Оценка профессиональных рисков: порядок проведения  |
| 52. | Методики оценки профессиональных рисков   |
| 53. | Подходы к управлению профессиональными рисками  |
| 54. | Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: сущность, правовая основа             |
| 55. | Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: цели, задачи                          |
| 56. | Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: субъекты                              |
| 57. | Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: виды обеспечения                      |
| 58. | Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: страховой тариф, страховые взносы     |
| 59. | Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: скидки (надбавки) к страховому тарифу |
| 60. | Финансирование предупредительных мероприятий охране труда за счет средств Фонда социального страхования России                                  |

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

| Семестр | Форма проведения промежуточной аттестации | Критерии и нормы оценки |                |
|---------|---|-------------------------|----------------|
| 2       | Зачет<br>(по накопительному рейтингу)     | Зачтено                 | 55 -100 баллов |
|         |   | Не зачтено              | 0-54 баллов    |

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 8.1. Обязательная литература

| №<br>п/п | Авторы, составители | Заглавие (заголовок)                  | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Год издания | Количество в научной библиотеке /<br>Наименование ЭБС |
|----------|---------------------|---------------------------------------|---|-------------|---|
| 1        | Колбин В. В.        | Оценка и управление риском            | учебник   | 2021        | ЭБС "Лань"  |
| 2        | Воронова Е. М.      | Право социального обеспечения         | электрон. учеб.-метод. пособие  | 2021        | Репозиторий ТГУ                                       |
| 3        | Федоров, П. М.      | Охрана труда                          | практ. пособие  | 2022        | ЭБС<br>"ZNANIUM.COM"                                  |
| 4        | Чернов К. В.        | Управление техносферной безопасностью | учеб. пособие   | 2023        | ЭБС "Лань"  |

### 8.2. Дополнительная литература

| №<br>п/п | Авторы, составители  | Заглавие (заголовок)   | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Год издания | Количество в научной библиотеке /<br>Наименование ЭБС |
|----------|--|--|---|-------------|---|
| 1        | Широков Ю. А.  | Управление промышленной безопасностью                          | учеб. пособие   | 2021        | ЭБС "Лань"  |
| 2        | Люманов Э. М.,<br>Ниметулаева Г. Ш.,<br>Добролюбова М. Ф.,<br>Джиляджи М. С. | Безопасность технологических процессов и оборудования :        | учеб. пособие   | 2022        | ЭБС "Лань"  |
| 3        | Семенов В. В.  | Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов | учеб. пособие   | 2022        | ЭБС "Лань"  |

### 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**

| №<br>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<br>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<br>Г-401   | Стол, стулья, компьютеры  |
| 3        | Аудитория веб-конференций.<br>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.<br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.<br>Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ).<br>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций.<br>Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации<br>Э-705 | Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб. камера, транспарант-перетяжка, ширма, наушники, компьютер с выходом в Интернет.  |
| 4        | Аудитория веб-конференций.<br>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.<br>УЛК-807           | Экран телевизионный, ширмы, проектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские., транспарант-перетяжка, системный блок .   |