

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

Б1.В.11  
(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Введение в профессию

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)  
20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)/специализация  
Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: заочная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 3 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	1	Итого
Форма контроля	зачет	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные		
Практические		
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа		
Самостоятельная работа	100	100
Контроль	3,75	3,75
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

Рабочую программу составил(и):

Доцент, кандидат технических наук, 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

20.03.01 Техносферная безопасность

**Срок действия рабочей программы дисциплины до «21» декабря 2026г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании департамента бакалавриата ИИиЭБ

---

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

## Введение в профессию

### 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – Введение обучаемого в круг проблем, связанных с защитой человека, биосферы и техносферы от антропогенных, техногенных и естественных негативных воздействий.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Начертательная геометрия».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Безопасность жизнедеятельности», «Пожарная безопасность», «Производственная безопасность».

### 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Знать: методы самосовершенствования в области техносферной безопасности
		Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития
		Владеть: навыками организации своего профессионального развития в течение всей жизни

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы (БРС)	Баллы (Росдистант)	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1	Лек	Понятие «Техносферная безопасность». Составляющие техносферной безопасности: техногенные объекты и природные объекты. Направления кафедры: безопасность технологических процессов и производств; пожарная безопасность; охрана природной среды и ресурсосбережение.	1	4	3	-	-	Опрос студентов при сдаче отчетов по самостоятельной работе
Модуль 2	Ср	Нормативная и правовая база в области «Безопасности технологических процессов и производств». Нормативная и правовая база в области пожарной безопасности. Нормативная и правовая база в области охраны природной среды и ресурсосбережения	1	14	-	-	-	Отчет о выполнении самостоятельной работы
Модуль 3	Ср	Структура, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств. Трудовой кодекс. Служба охраны труда и ее функционал. Положение о Ростехнадзоре, его состав и полномочия. Положение о Роспотребнадзоре, составе, полномочиях.	1	14	-	-	-	Отчет о выполнении самостоятельной работы

<b>Модуль (раздел)</b>	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Наименование тем занятий (учебной работы)</b>	<b>Семестр</b>	<b>Объем, ч.</b>	<b>Баллы (БРС)</b>	<b>Баллы (Росдистант)</b>	<b>Интерактив, ч.</b>	<b>Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)</b>
Модуль 4	Ср	Структура и функционал МЧС. Положение об МЧС. Состав и полномочия МЧС. Положение о противопожарной службе, составе, полномочиях. Положение о Пожнадзоре, составе, полномочиях	1	14	-	-	-	Отчет о выполнении самостоятельной работы
Модуль 5	Ср	Структура и функционал Министерства природных ресурсов. Положение о министерстве природных ресурсов, состав, полномочия. Положение о Росприроднадзоре. Состав и полномочия Росприроднадзора	1	15	-	-	-	Отчет о выполнении самостоятельной работы
Модуль 6	Ср	Система управления безопасностью труда в организации. Спецоценка условий труда. Административный регламент по исполнению функций Ростехнадзора. Декларирование промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности	1	15	-	-	-	Отчет о выполнении самостоятельной работы
Модуль 7	Ср	Обеспечение пожарной безопасности в организации. Декларирование пожарной безопасности. Экспертиза пожарной безопасности. Административный регламент по исполнению государственной функции — осуществление государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности	1	15	-	-	-	Отчет о выполнении самостоятельной работы

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы (БРС)	Баллы (Росдистант)	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 8	Ср	Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения. Обращение с отходами. Охрана атмосферного воздуха. Административный регламент исполнения Министерством природных ресурсов государственной функции	1	14,75	-	-	-	Отчет о выполнении самостоятельной работы
	К	Подготовка к тестированию	1	3,75	-	-	-	
	ПА	Письменный опрос/Итоговый тест	1	0,25	97	97	-	
	Ср	Анкетирование по курсу	1	-	-	3	-	
<b>Итого:</b>				<b>102</b>	<b>100</b>	<b>100</b>		

#### Схема расчета итогового балла

Текущий рейтинг (все занятия и промежуточные тесты) + Результат итогового теста и все делится на 2 + ББ (если ББ предусмотрены)

## 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.

## 6. Методические указания по освоению дисциплины

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1	Понятие «Техносферная безопасность». Составляющие техносферной безопасности: техногенные объекты и природные объекты. Направления кафедры: безопасность технологических процессов и производств; пожарная безопасность; охрана природной среды и ресурсосбережение.
Модуль 2	Нормативная и правовая база в области «Безопасности технологических процессов и производств». Нормативная и правовая база в области пожарной безопасности. Нормативная и правовая база в области охраны природной среды и ресурсосбережения
Модуль 3	Структура, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств. Трудовой кодекс. Служба охраны труда и ее функционал. Положение о Ростехнадзоре, его состав и полномочия. Положение о Роспотребнадзоре, составе, полномочиях.
Модуль 4	Структура и функционал МЧС. Положение об МЧС. Состав и полномочия МЧС. Положение о противопожарной службе, составе, полномочиях. Положение о Пожнадзоре, составе, полномочиях
Модуль 5	Структура и функционал Министерства природных ресурсов. Положение о министерстве природных ресурсов, состав, полномочия. Положение о Росприроднадзоре. Состав и полномочия Росприроднадзора
Модуль 6	Система управления безопасностью труда в организации. Спецоценка условий труда. Административный регламент по исполнению функций Ростехнадзора. Декларирование промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности

Модуль 7	Обеспечение пожарной безопасности в организации. Декларирование пожарной безопасности. Экспертиза пожарной безопасности. Административный регламент по исполнению государственной функции – осуществление государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности
Модуль 8	Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения. Обращение с отходами. Охрана атмосферного воздуха. Административный регламент исполнения Министерством природных ресурсов государственной функции

#### Модуль 1

Понятие «Техносферная безопасность». Составляющие техносферной безопасности: техногенные объекты и природные объекты. Направления кафедры: безопасность технологических процессов и производств; пожарная безопасность; охрана природной среды и ресурсосбережение.

Цель и задачи изучения.

Цель – изучение составляющих техносферной безопасности.

Задачи:

- изучить понятия техногенные объекты и природные объекты;
- изучить понятия безопасность технологических процессов и производств, пожарная безопасность;
- изучить понятия охрана природной среды и ресурсосбережение.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать понятия техногенные объекты и природные объекты;
- уметь выполнять анализ безопасности технологических процессов и производств, пожарной безопасности;
- владеть навыками анализа охраны природной среды и ресурсосбережения.

#### Модуль 2

Нормативная и правовая база в области «Безопасности технологических процессов и производств». Нормативная и правовая база в области пожарной безопасности. Нормативная и правовая база в области охраны природной среды и ресурсосбережения.

Цель и задачи изучения.

Цель – изучение нормативной правовой базы.

Задачи:

- изучить нормативную и правовую базу в области «Безопасности технологических процессов и производств», пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения;
- изучить понятия в области «Безопасности технологических процессов и производств», пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативную и правовую базу в области «Безопасности технологических процессов и производств», пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения;
- уметь выполнять анализ нормативной и правовой базы в области «Безопасности технологических процессов и производств», пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения;

- владеть навыками анализа нормативной и правовой базы в области «Безопасности технологических процессов и производств», пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения.

### Модуль 3

Структура, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств. Трудовой кодекс. Служба охраны труда и ее функционал. Положение о Ростехнадзоре, его состав и полномочия. Положение о Роспотребнадзоре, составе, полномочиях.

Цель и задачи изучения.

Цель – изучение структуры, функционала и деятельности в области безопасности технологических процессов и производств.

Задачи:

- изучить структуру, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств;
- изучить положения трудового кодекса в области охраны труда, положения службы охраны труда и ее функционал;
- изучить положения о Ростехнадзоре, его составе и полномочиях, положение о Роспотребнадзоре, его составе, полномочиях.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать структуру, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств;
- уметь выполнять анализ трудового кодекса в области охраны труда, положения службы охраны труда и ее функционал;
- владеть навыками анализа положения о Ростехнадзоре, его составе и полномочиях, положения о Роспотребнадзоре, его составе, полномочиях.

### Модуль 4

Структура и функционал МЧС. Положение об МЧС. Состав и полномочия МЧС. Положение о противопожарной службе, составе, полномочиях. Положение о Пожнадзоре, составе, полномочиях

Цель и задачи изучения.

Цель – изучение структуры, функционала МЧС.

Задачи:

- изучить структуру и функционал МЧС;
- изучить состав и полномочия МЧС;

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать структуру, функционал МЧС, состав и полномочия МЧС, положение о противопожарной службе, составе, полномочиях, положение о Пожнадзоре, составе, полномочиях;
- уметь выполнять анализ структуры, функционала МЧС, состава и полномочиях МЧС, положения о противопожарной службе, составе, полномочиях, положения о Пожнадзоре, составе, полномочиях;
- владеть навыками анализа структуры, функционала МЧС, состава и полномочиях МЧС, положения о противопожарной службе, составе, полномочиях, положения о Пожнадзоре, составе, полномочиях.

### Модуль 5

Структура и функционал Министерства природных ресурсов. Положение о министерстве природных ресурсов, состав, полномочия. Положение о Росприроднадзоре. Состав и полномочия Росприроднадзора

Цель и задачи изучения.

Цель – изучение структуры, функционала Министерства природных ресурсов.

Задачи:

- изучить структуру и функционал Министерства природных ресурсов;
- изучить состав и полномочия Министерства природных ресурсов;

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать структуру, функционал Министерства природных ресурсов, состав и полномочия Министерства природных ресурсов, положение о противопожарной службе, составе, полномочиях, положение о Росприроднадзоре, составе, полномочиях;
- уметь выполнять анализ структуры, функционала Министерства природных ресурсов, состава и полномочиях Министерства природных ресурсов, положения о противопожарной службе, составе, полномочиях, положения о Росприроднадзоре, составе, полномочиях;
- владеть навыками анализа структуры, функционала Министерства природных ресурсов, состава и полномочиях Министерства природных ресурсов, положения о противопожарной службе, составе, полномочиях, положения о Росприроднадзоре, составе, полномочиях.

## Модуль 6

Система управления безопасностью труда в организации. Спецоценка условий труда. Административный регламент по исполнению функций Ростехнадзора. Декларирование промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности

Цель и задачи изучения.

Цель – изучение системы управления безопасностью труда в организации.

Задачи:

- изучить системы управления безопасностью труда в организации;
- изучить административный регламент по исполнению функций Ростехнадзора.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать систему управления безопасностью труда в организации, спецоценку условий труда, административный регламент по исполнению функций Ростехнадзора, декларирование промышленной безопасности, экспертиза промышленной безопасности;
- уметь выполнять анализ системы управления безопасностью труда в организации, спецоценки условий труда, административного регламента по исполнению функций Ростехнадзора, декларирования промышленной безопасности, экспертизы промышленной безопасности;
- владеть навыками анализа системы управления безопасностью труда в организации, спецоценки условий труда, административного регламента по исполнению функций Ростехнадзора, декларирования промышленной безопасности, экспертизы промышленной безопасности.

## Модуль 7

Обеспечение пожарной безопасности в организации. Декларирование пожарной безопасности. Экспертиза пожарной безопасности. Административный регламент по

исполнению государственной функции – осуществление государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.

Цель и задачи изучения.

Цель – изучение системы пожарной безопасности в организации.

Задачи:

- изучить системы пожарной безопасности в организации;
- изучить административный регламент по исполнению государственной функции – осуществление государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать систему пожарной безопасности в организации;
- уметь выполнять анализ пожарной безопасности в организации;
- владеть навыками анализа пожарной безопасности в организации.

## Модуль 8

Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения. Обращение с отходами. Охрана атмосферного воздуха. Административный регламент исполнения Министерством природных ресурсов государственной функции.

Цель и задачи изучения.

Цель – изучение нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения.

Задачи:

- изучить нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения;
- изучить правовые аспекты обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха;
- изучить административный регламент исполнения Министерством природных ресурсов государственной функции.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения;
- уметь выполнять анализ правовых аспектов обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха;
- владеть навыками анализа административного регламента исполнения Министерством природных ресурсов государственной функции.

## 7. Оценочные средства

### 7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	УК-6	Тестовые задания № 1-70 Вопросы к зачету № 1-45

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

### 7.2.1. Вопросы к зачету

(наименование оценочного средства)

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

№ п/п	Вопросы
1	Понятие об опасностях. Опасности, сопровождающие трудовую деятельность человека
2	Идентификация опасностей
3	Оснащение помещения первичными средствами пожаротушения
4	Структура обучения в университете
5	Порядок отчисления студентов
6	Порядок организации работы по ликвидации академической задолженности
7	Порядок восстановления студентов
8	Порядок перевода студентов
9	Порядок предоставления академического отпуска
10	Научно-исследовательская деятельность студентов
11	Кафедра "Управление промышленной и экологической безопасностью": история, направления подготовки.
12	Направление подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность"
13	Задачи и функции государства в области обеспечения охраны труда и промышленной безопасности
14	Органы надзора и контроля в сфере охраны труда
15	Органы надзора и контроля в сфере экологической безопасности

#### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Характеристика направления подготовки 20.001 Техносферная безопасность.
2	Законодательная и нормативно-правовая база
3	Структура систем управления в области техносферной безопасности
4	Система управления пожарной безопасностью в Российской Федерации
5	Система управления охраной окружающей среды
6	Виды деятельности в области промышленной и производственной безопасности
7	Государственный пожарный надзор
8	Экологический надзор

#### Краткое описание и регламент выполнения

Письменный опрос по вопросам к зачету.

#### Критерии оценки:

Ответ с грубыми ошибками или отсутствие ответа - 0 баллов.

Полный, развернутый письменный ответ - 100 баллов.

В зависимости от полноты, аргументированности и правильности письменного ответа – оценка от 0 до 100баллов.

### 7.2.2. Тестирование

#### Типовой пример тестового задания

Вопрос

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) ответ
- 2) ответ
- 3) ответ
- 4) ответ

**Критерии оценки:**

Тестирование считается пройденным, если студент набрал не менее 40 баллов

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

**7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации**

Семестр \_\_\_\_ 1 \_\_\_\_

№ п/п	Вопросы к экзамену (зачету, зачету с оценкой)
1	Понятие об опасностях. Опасности, сопровождающие трудовую деятельность человека
2	Идентификация опасностей
3	Оснащение помещения первичными средствами пожаротушения
4	Структура обучения в университете
5	Порядок отчисления студентов
6	Порядок организации работы по ликвидации академической задолженности
7	Порядок восстановления студентов
8	Порядок перевода студентов
9	Порядок предоставления академического отпуска
10	Научно-исследовательская деятельность студентов
11	Кафедра "Управление промышленной и экологической безопасностью": история, направления подготовки.
12	Направление подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность"
13	Задачи и функции государства в области обеспечения охраны труда и промышленной безопасности
14	Органы надзора и контроля в сфере охраны труда
15	Органы надзора и контроля в сфере экологической безопасности
16	Органы надзора и контроля в сфере производственной безопасности
17	Структура законодательной базы по охране труда и промышленной безопасности
18	Структура нормативно-правовой базы по охране труда и промышленной безопасности
19	Порядок организации, функции и задачи службы охраны труда
20	Обязанности руководителя в сфере охраны труда и промышленной безопасности
21	Обязанности специалиста в сфере охраны труда и промышленной безопасности
22	Обязанности работника в сфере охраны труда и промышленной безопасности
23	Дисциплинарная ответственность за несоблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности
24	Материальная ответственность за несоблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности

25	Административная ответственность за несоблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности
26	Уголовная ответственность за несоблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности
27	Понятие о пожарной безопасности. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности
28	Нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности
29	Ответственность за несоблюдение пожарной безопасности
30	Понятие об охране природной среды
31	Экологическая безопасность
32	Политика и система экологической безопасности
33	Методы обеспечения экологической безопасности
34	Нормативная правовая база в области охраны природной среды и ресурсосбережения
35	Структура, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств.
36	Трудовой кодекс.
37	Служба охраны труда и ее функционал.
38	Положение о Ростехнадзоре, его состав и полномочия.
39	Положение о Роспотребнадзоре, состав, полномочия.
40	Положение о пожарнадзоре, состав, полномочия.
41	Структура и функционал Министерства природных ресурсов.
42	Положение о министерстве природных ресурсов.
43	Состав и полномочия Министерства природных ресурсов.
44	Положение о Росприроднадзоре.
45	Состав и полномочия Росприроднадзора.

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
1	зачет	«зачтено»	40-100 баллов
		«не зачтено»	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	В. П. Мельников	Безопасность жизнедеятельности	учебник	2019	ZNANIUM.COM
2	Шапорева И.Л., Л.Н Горина, Н.Е. Данилина, Рашоян, И. И.	Безопасность жизнедеятельности	учебно-методическое пособие	2018	Репозиторий ТГУ

### 8.2. Дополнительная 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	Л. Н. Горина, Т. Ю. Фрезе	Промышленная безопасность и производственный контроль	учебно-методическое пособие	2013	Репозиторий ТГУ
2	Л. Н. Горина, Т. Ю. Фрезе	Управление безопасностью труда	учебное пособие	2010	Репозиторий ТГУ
3	С. М. Аполлонский, Т. В. Каляда, Б. Е. Синдаловский	Безопасность жизнедеятельности человека в электромагнитных полях	учебное пособие	2016	IPRbooks

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

1. Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
2. Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
3. Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
4. МЧС РФ [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru/>
5. 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.
6. Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004–. – Режим доступа: [scopus.com](http://scopus.com). – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
7. Elibrary [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – Москва: НЭБ, 2000–. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru). – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
8. SpringerLink [Электронный ресурс]: [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842–. – Режим доступа: [link.springer.com](http://link.springer.com). – Загл. с экрана. – Яз. англ.
9. ScienceDirect [Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018–. – Режим доступа: [sciencedirect.com](http://sciencedirect.com). – Загл. с экрана. – Яз. англ.
10. Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс]: журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018–. – Режим доступа: [cambridge.org](http://cambridge.org). – Загл. с экрана. – Яз. англ.
11. 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	Office Standart	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	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-413	Столы ученические двухместные , стол преподавательский ,стул преподавательский , стулья ученические , доска аудиторная , кафедра напольная , проектор подвесной, экран (с автоматическим приводом), системный блок
2	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. 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. УЛК-203	Переносной проектор, экран , Столы компьютерные ,стол преподавательский, стулья, доска аудиторная (маркерная)- ПК с выходом в сеть Интернет
3	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. 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. УЛК-808	Переносной проектор, экран, Столы ученические, стол преподавательский, стулья, доска аудиторная (маркерная), ПК с выходом в Интернет .
4	Помещение для самостоятельной работы студентов Г-401	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет