

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

**Б1.О.09**

(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Экспертиза безопасности

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)

Аудит комплексной безопасности в промышленности

Форма обучения: заочная

Год набора: 2022

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр                                      | 5          | Итого      |
|--|------------|------------|
| Форма контроля                               | зачет      |            |
| Вид занятий                                  |            |            |
| Лекции                                       | 4          | 4          |
| Лабораторные                                 | -          | -          |
| Практические                                 | 4          | 4          |
| Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР | 1          | 1          |
| Промежуточная аттестация                     | 0,25       | 0,25       |
| Контактная работа                            | 9,25       | 9,25       |
| Самостоятельная работа                       | 131        | 131        |
| Контроль                                     | 3,75       | 3,75       |
| <b>Итого</b>                                 | <b>144</b> | <b>144</b> |

Рабочую программу составил(и):

Доцент, кандидат химических наук, доцент Сумарченкова И.А.

*(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 августа 2025 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

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

---

### 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – подготовка магистров к осуществлению грамотной политики в области экспертизы безопасности, а также приобретения навыков оценки последствий деятельности человека.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Мониторинг безопасности, Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика).

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

### 3. Планируемые результаты обучения

| Формируемые и контролируемые компетенции<br>(код и наименование)  | Индикаторы достижения компетенций<br>(код и наименование)  | Планируемые результаты обучения  |
|---|--|--|
| ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов | ОПК-5.1 Знает основные положения нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности, порядок проведения мониторинга и экспертизы безопасности производственных объектов на соответствие нормативным правовым требованиям | Знать: основные нормативные документы методы и средства, используемые при проведении экспертизы безопасности |
|   |  | Уметь: проводить экспертизу безопасности технических объектов  |
|   |  | Владеть: современными методами и принципами проведения экспертизы безопасности                               |

#### 4. Структура и содержание дисциплины

| Модуль<br>(раздел) | Вид<br>учебной<br>работы | Наименование тем занятий<br>(учебной работы)   | Семестр | Объем, ч. | Баллы | Интерактив, ч. | Формы текущего<br>контроля<br>(наименование<br>оценочного<br>средства) |
|--------------------|--------------------------|--|---------|-----------|-------|----------------|--|
| Модуль             | Лек                      | <p>Тема 1. Экологическая экспертиза безопасности</p> <p>Лекция 1.1. Виды экологической экспертизы. Экспертиза общественная и государственная.</p> <p>Лекция 1.2. Законодательное обеспечение экологической экспертизы</p> <p>Лекция 1.3. Национальные стандарты серии ГОСТ ИСО по экологической экспертизе безопасности.</p> <p>Лекция 1.4. Особенности стандарта ГОСТ Р ИСО 14001.</p> <p>Лекция 1.5. Требования системного подхода в стандарте ГОСТ Р ИСО 14001.</p> <p>Лекция 1.6. Экологические аспекты и принятые обязательства.</p> <p>Лекция 1.7. Экологический аудит организаций. Основные понятия экологического аудита</p> <p>Лекция 1.8. Экологический аудит организаций. Формирование группы по аудиту.</p> <p>Лекция 1.9. План проведения</p> | 5       | 4         | -     |                | Банк тестовых заданий  |

| Модуль<br>(раздел) | Вид<br>учебной<br>работы | Наименование тем занятий<br>(учебной работы)  | Семестр | Объем, ч. | Баллы | Интерактив, ч. | Формы текущего<br>контроля<br>(наименование<br>оценочного<br>средства) |
|--------------------|--------------------------|---|---------|-----------|-------|----------------|--|
|                    |                          | <p>экологического аудита.</p> <p>Лекция 1.10. Принципы и методы проведения экологической экспертизы.</p> <p>Тема 2. Экспертиза промышленной безопасности</p> <p>Лекция 2.1. Законодательное обеспечение экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Лекция 2.2. Виды экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Лекция 2.3. Экспертиза промышленной безопасности в областях надзора.</p> <p>Тема 3. Экспертиза пожарной безопасности</p> <p>Лекция 3.1. Законодательное обеспечение экспертизы пожарной безопасности.</p> <p>Лекция 3.2. Общие вопросы организации пожарной службы.</p> <p>Лекция 3.3. Пожарно-техническая экспертиза.</p> <p>Лекция 3.4. Требования к Декларации пожарной безопасности</p> <p>Тема 4. Экспертиза безопасности в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Лекция 4.1. Законодательное обеспечение экспертизы безопасности в ЧС</p> <p>Лекция 4.2. Государственная экспертиза, надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Лекция 4.3. Экономическая оценка эффективности внедряемых инженерно-</p> |         |           |       |                |  |

| Модуль<br>(раздел) | Вид<br>учебной<br>работы | Наименование тем занятий<br>(учебной работы)  | Семестр | Объем, ч. | Баллы | Интерактив, ч. | Формы текущего<br>контроля<br>(наименование<br>оценочного<br>средства) |
|--------------------|--------------------------|---|---------|-----------|-------|----------------|--|
|                    |                          | технических мероприятий по безопасности<br>в ЧС   |         |           |       |                |  |
|                    | Пр                       | <p>Практическое задание 1. Процедура организации и проведения государственной экологической экспертизы.</p> <p>Практическое задание 2. Определение нарушений при проведении экологической экспертизы.</p> <p>Практическое задание 3. Оформление документов по экологической экспертизе.</p> <p>Практическое задание 4. Оформление документов по экспертизе промышленной безопасности.</p> <p>Практическое задание 5. Процедура организации и проведения аттестации экспертов в области промышленной безопасности.</p> <p>Практическое задание 6. Процедура организации и проведения экспертизы производственной безопасности.</p> <p>Практическое задание 7. Обязанности и права руководителя и эксперта судебно-экспертного учреждения при проведении пожарно-технической экспертизы.</p> <p>Практическое задание 8. Систематизация требований экспертизы безопасности в ЧС.</p> | 5       | 4         | -     |                | Отчет по<br>практической работе  |

## 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   |
|---------|--|---|
| 5       | ОПК-5.1  | 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)

*Практическое задание 1. Процедура организации и проведения государственной экологической экспертизы.*

*Практическое задание 2. Определение нарушений при проведении экологической экспертизы.*

*Практическое задание 3. Оформление документов по экологической экспертизе.*

*Практическое задание 4. Оформление документов по экспертизе промышленной безопасности.*

*Практическое задание 5. Процедура организации и проведения аттестации экспертов в области промышленной безопасности.*

*Практическое задание 6. Процедура организации и проведения экспертизы производственной безопасности.*

*Практическое задание 7. Обязанности и права руководителя и эксперта судебно-экспертного учреждения при проведении пожарно-технической экспертизы.*

*Практическое задание 8. Систематизация требований экспертизы безопасности в ЧС.*

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

Таблица 1

Процедура организации и проведения государственной и общественной экологической экспертизы

| Действие | Объект<br>экспертизы | Исп<br>олн<br>ител | Ответ<br>ствен<br>ный | Доку<br>мент<br>на | Докум<br>ент на<br>выходе | Сроки<br>исполне<br>ния | Требования к<br>выполнению<br>действия, |
|----------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---|
|----------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---|



|   |  |   |  |       |  |  |            |
|---|--|---|--|-------|--|--|------------|
|   |  | ь |  | входе |  |  | документам |
| Проведение государственной экологической экспертизы | Объект <b>государственной</b> экологической экспертизы <b>федерального</b> уровня  |   |  |       |  |  |            |
| Проведение государственной экологической экспертизы | Объект <b>государственной</b> экологической экспертизы <b>регионального</b> уровня |   |  |       |  |  |            |
| Проведение общественной экологической экспертизы    | Объект <b>общественной</b> экологической экспертизы                                |   |  |       |  |  |            |

### Темы письменных работ

| № п/п | Темы   |
|-------|--|
| 1     | Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.     |
| 2     | Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте                     |
| 3     | Основные методы неразрушающего контроля сварных соединений стальных металлоконструкций |
| 4     | Основные дефекты элементов сварных соединений металлоконструкций                       |
| 5     | Содержание заключения экспертизы промышленной безопасности                             |

### 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.

### 7.2.2. Комплексная контрольная работа (при наличии ККР)

ККР выполняется по методическим рекомендациям. Отчет размещается в контенте.

### Критерии оценки:

Зачтено – если ККР выполнено в полном объеме без ошибок или с незначительными ошибками.

Не зачтено – если ККР не выполнено, выполнено в неполном объеме, выполнено со значительными ошибками.

### 7.2.3. Тестирование

#### Типовой пример тестового задания

Экспертизе промышленной безопасности подлежат:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. материалы в части воздухоохраных мероприятий и оценки воздействия загрязнения атмосферного воздуха на окружающую среду
2. технические устройства до начала их применения на опасном производственном объекте
3. материалы для выдачи разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям
4. материалы для выдачи разрешений на экспорт или импорт промышленных отходов и комплексное природопользование

#### 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 5

| №<br>п/п | Вопросы к экзамену (зачету, зачету с оценкой)   |
|----------|---|
| 1        | Основы законодательства об экологической экспертизе.  |
| 2        | Законодательное регулирование отношений, возникающих в области охраны окружающей среды.   |
| 3        | Организация проведения государственной и общественной экологической экспертизы.   |
| 4        | Характеристика объектов государственной экологической экспертизы федерального уровня.   |
| 5        | Порядок проведения общественной экологической экспертизы.   |
| 6        | Основные составляющие процесса экологической оценки.  |
| 7        | Порядок проведения государственной экологической экспертизы.  |
| 8        | Требования нормативно-правовой документации к материалам для проведения экологической экспертизы.   |
| 9        | Порядок работы экспертной комиссии при проведении государственной экологической экспертизы.   |
| 10       | Нормативно-законодательное обеспечение экологической экспертизы.  |
| 11       | Порядок оформления заключения экологической экспертизы.   |
| 12       | Порядок проведения экологической экспертизы воздухоохраных мероприятий и оценки воздействия загрязнения атмосферного воздуха по проектным решениям.       |
| 13       | Вопросы, подлежащие проверке при экспертизе проектных решений в части охраны атмосферного воздуха от загрязнения.   |
| 14       | Порядок рассмотрения и согласования лицензий на экспорт, импорт промышленных отходов и комплексное природопользование в части воздухоохраных мероприятий. |
| 15       | Порядок выдачи разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу.   |
| 16       | Характеристика национальных стандартов серии ГОСТ ИСО по экологической экспертизе безопасности.   |
| 17       | Руководящие указания по внедрению систем экологического менеджмента в стандартах ГОСТ Р ИСО.  |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Вопросы к экзамену (зачету, зачету с оценкой)</b>  |
|------------------|---|
| 18               | Основные положения стандарта ГОСТ Р ИСО 14001 в сфере экологического управления.  |
| 19               | Структура принятых обязательств организации в соответствии со стандартом ГОСТ Р ИСО 14001-2016.   |
| 20               | Нормативно-законодательное обеспечение экологического аудита.   |
| 21               | Законодательное обеспечение нормирования в области охраны окружающей среды.   |
| 22               | Законодательные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.   |
| 23               | Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности.  |
| 24               | Законодательные требования промышленной безопасности.   |
| 25               | Законодательные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ.  |
| 26               | Порядок регистрации объекта в государственном реестре опасных производственных объектов.  |
| 27               | Законодательные требования к заключению экспертизы промышленной безопасности.   |
| 28               | Требования к экспертам в области промышленной безопасности.   |
| 29               | Законодательные требования к должностным лицам федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности.                                     |
| 30               | Порядок ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.  |
| 31               | Законодательные основы ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.   |
| 32               | Требования к заявлению о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.                       |
| 33               | Структура и содержание технологического регламента на производство продукции химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств.                 |
| 34               | Разработка и утверждение планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.   |
| 35               | Требования к системам контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов. |
| 36               | Организация федерального государственного пожарного надзора.  |
| 37               | Права должностных лиц органов государственного пожарного надзора.   |
| 38               | Законодательные требования к проведению плановых проверок в области пожарной безопасности.  |
| 39               | Законодательные требования к проведению внеплановых проверок в области пожарной безопасности.   |
| 40               | Законодательные требования к организации пожарной службы.   |
| 41               | Полномочия федеральных органов государственной власти в области пожарной безопасности.  |
| 42               | Полномочия органов государственной власти субъектов РФ в области пожарной безопасности.   |
| 43               | Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.   |
| 44               | Техническое регулирование в области пожарной безопасности.  |
| 45               | Разработка и реализация мер пожарной безопасности.  |
| 46               | Организация работ и услуг в области пожарной безопасности.  |
| 47               | Порядок учета пожаров и их последствий.   |
| 48               | Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.  |
| 49               | Порядок проведения пожарно-технической экспертизы.  |
| 50               | Организация и производство судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях  |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Вопросы к экзамену (зачету, зачету с оценкой)</b>   |
|------------------|--|
|                  | и экспертных подразделениях противопожарной службы.  |
| 51               | Проведение учета судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях противопожарной службы.                               |
| 52               | Структура заключения по результатам проведения судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях противопожарной службы. |
| 53               | Требования к декларации пожарной безопасности.   |
| 54               | Порядок разработки и заполнения декларации пожарной безопасности.  |
| 55               | Правовая основа технического регулирования в области пожарной безопасности.  |
| 56               | Законодательные основы системы государственного надзора, контроля и экспертизы в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций.                    |
| 57               | Порядок организации и функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.                               |
| 58               | Проведение государственной экспертизы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.  |
| 59               | Проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.   |
| 60               | Оценка эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий по безопасности в чрезвычайных ситуациях.  |

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

| <b>Семестр</b> | <b>Форма проведения промежуточной аттестации</b> | <b>Критерии и нормы оценки</b> |                |
|----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 5              | 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        | Г. В. Стадницкий   | Экология   | учебник   | 2020        | ЭБС-IPRbooks  |
| 2        | В. М. Питулько, В. К. Донченко, В. В. Растоскуев, В. В. Иванова. | Основы экологической экспертизы                                | учебник   | 2022        | ЭБС-<br>ZNANIUM.CO<br>M                               |
| 3        | В. В.Семенов   | Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов | учебное пособие   | 2022        | ЭБС- Лань   |
| 4        | Ю. А. Широков  | Управление промышленной безопасностью                          | учебное пособие   | 2021        | 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        | Ю. А. Широков       | Пожарная безопасность на предприятии                                 | учебное пособие   | 2022        | ЭБС- Лань   |
| 2        | М. В.Кравцова       | Экологическая экспертиза   | учебно-методическое пособие   | 2020        | ЭБС-<br>Репозиторий                                   |
| 3        | А. С. Мосолов       | Компьютерные технологии и методы проектирования в сфере безопасности | учебник   | 2021        | 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  | Столы-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   | Столы, 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        | Лаборатория "Техносферная безопасность".<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>Д-407   | Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф , стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности , экран на треноге Da-Lite Versatol 152x152 , проектор №265910 Acer P1, ноутбук №6512 BWL HP Compaq nx 7300 CM-430, стенд для размещения нормативных документов по дисциплине «Безопасность грузоподъемных машин и механизмов»., стенд к лабораторной работе № 2 «Браковка канатных строп». |
| 5        | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная  | Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул  |

| №<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   |
|----------|---|---|
|          | 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>Д-413 | преподавательский , стулья ученические, доска аудиторная, кафедра напольная , проектор подвесной, экран (с автоматическим приводом), системный блок |