

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

Б2.В.02(П)  
(индекс практики)

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Производственная практика (эксплуатационная практика)  
(наименование практики)

по направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)  
Противопожарные системы

Форма обучения: очная

Год набора: 2023

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

**Распределение часов практики по семестрам**

| Семестр   | 6               | Итого      |
|---|-----------------|------------|
| Форма контроля  | Зачет с оценкой |            |
| Вид занятий   |                 |            |
| Самостоятельная работа под руководством преподавателя | 1,33            | 1,33       |
| Промежуточная аттестация                              | 0,2             | 0,2        |
| Контактная работа                                     | 1,53            | 1,53       |
| Иные формы  | 142,47          | 142,47     |
| <b>Итого</b>  | <b>144</b>      | <b>144</b> |

Программу практики составил(и):

доцент, к.и.н., Нурова О.Г.

---

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

---

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

Рецензирование программы практики:

☐

Отсутствует

☐

Рецензент

---

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

Программа практики составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

**Срок действия программы практики до «31» августа 2028 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании ИИиЭБ

---

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

## **Производственная практика (эксплуатационная практика)**

### **1. Цель практики**

Цель – закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися в процессе обучения в ВУЗе на основе практического применения их в практической деятельности, целенаправленного формирования профессиональных навыков, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей в области пожарной безопасности.

### **2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная санитария и гигиена», «Охрана труда».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Пожарная автоматика», «Управление пожарной безопасностью», «Взрывопожарозащита».

### **3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения**

Вид практики: производственная практика (эксплуатационная практика)

Способ: -.

Форма (формы) проведения практики:  
дискретно

### **4. Тип практики**

Производственная практика (эксплуатационная практика)

### **5. Место проведения практики**

Промышленные предприятия г.о. Тольятти (отделы охраны труда, охраны окружающей среды, производственного контроля), структуры МЧС, научно-технический центр «Промышленная и экологическая безопасность».

### **6. Планируемые результаты обучения**

| <b>Формируемые и контролируемые компетенции</b><br>(код и наименование)  | <b>Индикаторы достижения компетенций</b><br>(код и наименование)  | <b>Планируемые результаты обучения</b>  |
|--|---|---|
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для | УК-8.1. Использует методы и средства создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития | Знать: практические задачи обеспечения безопасности человека и природной среды  |
|  |   | Уметь: организовать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности |

| <b>Формируемые и контролируемые компетенции</b><br>(код и наименование)  | <b>Индикаторы достижения компетенций</b><br>(код и наименование)                                      | <b>Планируемые результаты обучения</b>  |
|--|---|---|
| сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | общества, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов                                   | человека и природной среды<br>Владеть: навыками обеспечения безопасных условий жизнедеятельности  |
|  |   | Знать: теоретические основы обеспечения безопасности пожаротушения<br>Уметь: применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации при организации пожаротушения<br>Владеть: практическими навыками по разработке и реализации организационных и технических мер при пожаротушении |
| ПК-4 Способен обеспечивать противопожарный режим на объекте и безопасность в чрезвычайных ситуациях  | ПК-4.1 Демонстрирует владение знаниями нормативных правовых требований к противопожарным мероприятиям | Знать: нормативные и организационные основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов   |
|  |   | Уметь: организовывать и проводить мероприятия по обеспечению пожарной безопасности промышленных объектов  |
|  |   | Владеть: практическими навыками определения категории зданий, сооружений и помещений по пожарной опасности, установки и эксплуатации системы оповещения и управления эвакуацией людей.  |

### 7. Структура и содержание практики

| Вид учебной работы                   | Этапы практики  | Семестр | Объем, ч. | Баллы | Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)        |
|--------------------------------------|---|---------|-----------|-------|---|
| ИФ                                   | Ознакомление с нормативной документацией ТГУ  | 6       | 2         | -     | -   |
| ИФ                                   | Ознакомление со сроками прохождения практики  | 6       | 1         | -     | -   |
| ИФ                                   | Практическое задание 1<br>Подписанный со стороны профильной организации договор по практике   | 6       | 2         | 10    | Подписанный со стороны профильной организации договор по практике |
| ИФ                                   | Ознакомление с общим рабочим графиком (планом) проведения практики  | 6       | 1         | -     | -   |
| ИФ                                   | Практическое задание 2<br>Индивидуальный график (план) проведения практики  | 6       | 20        | 5     | Индивидуальный график (план) проведения                           |
| ИФ                                   | Практическое задание 3<br>Изучение нормативно-правовой базы в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности   | 6       | 20        | 15    | Раздел отчета по практике   |
| ИФ                                   | Практическое задание 4<br>Оформление документации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности   | 6       | 20        | 20    | Раздел отчета по практике   |
| ИФ                                   | Практическое задание 5<br>- выводы по результатам анализа данных о пожарной нагрузке, системах противопожарной защиты<br>- выводы по результатам анализа противопожарного водоснабжения<br>- выводы по результатам анализа организации обеспечения средствами индивидуальной защиты участников тушения пожара и эвакуируемых лиц<br>- выводы по результатам анализа организации проведения спасательных работ | 6       | 76,47     | 50    | Отчет по практике   |
| СРП                                  | Консультации с руководителем практики   | 6       | 1,33      | -     | -   |
| ПА                                   | Сдача зачета (с оценкой)  | 6       | 0,2       | -     | Вопросы к зачету  |
| Форма (формы) отчетности по практике |   |         |           |       | Отчет по практике   |
| Итого:                               |   |         | 144       | 100   |   |

## 8. Образовательные технологии

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Технология традиционного обучения</b> – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения   | Самостоятельная работа.<br>Индивидуальное 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.   | 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. |   |

## 9. Методические указания

Прохождение практики подразумевает выполнение практических заданий:

- Ознакомление с нормативной документацией ТГУ
- Ознакомление со сроками прохождения практики
- Практическое задание 1. При выполнении данного задания обучающиеся оформляют договор с организацией на прохождение практики. Итогом выполнения этого задания является - Подписанный со стороны профильной организации договор по практике.
- Ознакомление с общим рабочим графиком (планом) проведения практики
- Практическое задание 2. При выполнении данного задания обучающиеся составляют по программе практики индивидуальный график проведения практики. С указанием сроков выполнения всех заданий. Итогом выполнения данного задания является - Индивидуальный график (план) проведения практики.

- Практическое задание 3. При выполнении данного задания обучающиеся изучают нормативно-правовую базу в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности. Итогом выполнения данного задания является - Аналитический отчет с выполненным заданием.
- Практическое задание 4. При выполнении данного задания обучающиеся оформляют документацию в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности.
- Практическое задание 5. При выполнении данного задания учащиеся готовят отчет по практике. В отчете кроме результатов анализа из задания №4 должны быть: Разделы отчета должны содержать:
  - Анализ данных о пожарной нагрузке, системах противопожарной защиты
  - Анализ противопожарного водоснабжения
  - Анализ организации обеспечения средствами индивидуальной защиты участников тушения пожара и эвакуируемых лиц
  - Анализ организации проведения спасательных работ.
 Заключение должно содержать:
  - краткие выводы по результатам практики или отдельных ее этапов;
  - оценку полноты решений поставленных задач;
  - разработку рекомендаций по конкретному использованию результатов практики.

## 10. Оценочные средства

### 10.1. Паспорт оценочных средств

| Код контролируемой компетенции<br>(или ее части) | Наименование<br>оценочного средства                     |
|--|---|
| УК8, ПК-3, ПК-4                                  | Вопросы к зачету с оценкой № 1-60.<br>Отчет по практике |

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

#### 10.2.1. Договор по практике

*(наименование оценочного средства)*

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

Поиск профильной организации, заключение договора, загрузка договора в курс.

##### Краткое описание и регламент выполнения

Учащийся оформляет договор по практике.

Загружает в систему Росдистант.

##### Критерии оценки:

Наличие договора в контенте – задание выполнено.

Отсутствие договора в контенте – задание не выполнено.

#### 10.2.2. Индивидуальный график проведения практики

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

Составление и согласование индивидуального графика (плана) проведения практики

### **Краткое описание и регламент выполнения**

Обучающийся составляет индивидуальный график проведения практики

Обучающийся согласовывает индивидуальный график проведения практики с руководителем по практике и представителем от профильной организации.

Обучающийся загружает индивидуальный график в контент.

### **Критерии оценки:**

Наличие индивидуального графика (плана) проведения практики в контенте – задание выполнено.

Отсутствие индивидуального графика (плана) проведения практики в контенте – задание не выполнено.

### **10.2.3. Оформление документации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности**

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

Изучение нормативно-правовой базы в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности

### **Краткое описание и регламент выполнения**

Обучающийся делает выводы по результатам:

- Анализа данных о пожарной нагрузке, системах противопожарной защиты
- Анализа противопожарного водоснабжения
- Анализа организации обеспечения средствами индивидуальной защиты участников тушения пожара и эвакуируемых лиц
- Анализа организации проведения спасательных работ.

### **Критерии оценки:**

Наличие выполненного задания в контенте – задание выполнено.

Отсутствие выполненного задания в контенте – задание не выполнено.

### **10.2.4. Оформление документации в области охраны труда, пожарной и экологической безопасности**

#### **Типовые примеры заданий**

#### **Практика в структуре пожарной части**

1. Спрогнозировать развитие пожара:
1. Возможное место возникновения пожара.
2. Возможные пути распространения.
3. Возможные места обрушений.
4. Возможные зоны задымления.
5. Возможные зоны теплового облучения.

### **Краткое описание и регламент выполнения**

При выполнении данного задания учащиеся выполняют:

- Прогноз развитие пожара:
- 1. Возможное место возникновения пожара.
- 2. Возможные пути распространения.
- 3. Возможные места обрушений.
- 4. Возможные зоны задымления.
- 5. Возможные зоны теплового облучения.



Обучающийся загружает задание в контент.

**Критерии оценки:**

Наличие выполненного задания в контенте – задание выполнено.

Отсутствие выполненного задания в контенте – задание не выполнено.

**10.2.5. Подготовка и загрузка отчета по практике**

**Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)**

Составление отчета по практике.

**Краткое описание и регламент выполнения**

Обучающийся формулирует:

- выводы по результатам анализа данных о пожарной нагрузке, системах противопожарной защиты
- выводы по результатам анализа противопожарного водоснабжения
- выводы по результатам анализа организации обеспечения средствами индивидуальной защиты участников тушения пожара и эвакуируемых лиц
- выводы по результатам анализа организации проведения спасательных работ

**Критерии оценки:**

Наличие отчета по практике в контенте – задание выполнено.

Отсутствие отчета по практике в контенте – задание не выполнено.

**10.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации**

**10.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации**

| №<br>п/<br>п | Вопросы к зачету с оценкой  |
|--------------|---|
| 1.           | Система стандартов безопасности труда. Структура. Сущность.   |
| 2.           | Международные трудовые нормы Международной организации труда, регулирующие трудовые отношения.                  |
| 3.           | Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда.  |
| 4.           | Административная ответственность за нарушение требований охраны труда.  |
| 5.           | Федеральный закон о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. |
| 6.           | Нормативные акты в области техносферной безопасности.   |
| 7.           | Подходы к проектированию системы управления техносферной безопасностью.   |
| 8.           | Формулирование цели системы управления техносферной безопасностью.  |
| 9            | Полномочия работодателя и работников в системе управления техносферной безопасностью.                           |
| 10           | Права и обязанности работодателя и работников в системе управления техносферной безопасностью.                  |
| 11           | Должностные инструкции и инструкции по охране труда, пожарной безопасности, инструкции по безопасности.         |
| 12           | Обучение специалистов по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды.                          |
| 13           | Обучение рабочих по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды.                               |
| 14           | Инструктажи. Виды инструктажей по охране труда, пожарной безопасности,  |

|    |  |
|----|--|
|    | охране окружающей среды.   |
| 15 | Оформление результатов обучения. Профессиональная подготовка и переподготовка в системе управления техносферной безопасностью.   |
| 16 | Общие требования при планировании мероприятий в системе управления техносферной безопасностью.   |
| 17 | Формулирования ограничений и критериев для определения эффективности мероприятий.  |
| 18 | Идентификация опасностей и оценка риска.   |
| 19 | Устранение опасности и(или) риски.   |
| 20 | Ограничение опасности и (или) риски в их источнике путем использования технических средств коллективной защиты или организационных мер.  |
| 21 | Минимизация опасности и (или) риски путем применения безопасных систем, а также меры административного ограничения суммарного времени контакта с вредными и опасными техногенными факторами. |
| 22 | Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.  |
| 23 | Гражданско-правовая ответственность за нарушение требований охраны труда.  |
| 24 | Классификация опасных и вредных производственных факторов.   |
| 25 | Физиологическое воздействие параметров микроклимата на организм человека.  |
| 26 | Гигиеническое нормирование параметров микроклимата   |
| 27 | Методы снижения неблагоприятного влияния производственного микроклимата.   |
| 28 | Защитные устройства. Определение. Классификация.   |
| 29 | Устройства автоматического контроля и сигнализации.  |
| 30 | Вредные вещества рабочей зоны. Классификация.  |
| 31 | Средства и методы защиты от вредных веществ.   |
| 32 | Вредные и опасные акустические колебания. Предельные значения.   |
| 33 | Оценка воздействия объекта техносферы на окружающую среду.   |
| 34 | Методы и средства защиты от шума.  |
| 35 | Вибрация и методы защиты от нее.   |
| 36 | Электромагнитные излучения и методы защиты.  |
| 37 | Основы электробезопасности.  |
| 38 | Ионизирующие излучения. Предельные значения. Средства защиты от них.   |
| 39 | Средства индивидуальной защиты. Классификация.   |
| 40 | Средства коллективной защиты. Классификация.   |
| 41 | Требования к средствам защиты.   |
| 42 | Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.   |
| 43 | Порядок выдачи и применения средств индивидуальной защиты.   |
| 44 | Порядок организации хранения средств индивидуальной защиты и ухода за ними.  |
| 45 | Порядок разработки инструкций.   |
| 46 | Основные разделы инструкции по охране труда.   |
| 47 | Виды инструктажей по охране труда  |
| 48 | Порядок проведения вводного инструктажа  |
| 49 | Порядок проведения первичного инструктажа на рабочем месте.  |
| 50 | Порядок проведения повторного инструктажа.   |
| 51 | Причины проведения внепланового инструктажа.   |
| 52 | Целевой инструктаж.  |
| 53 | Причины производственного травматизма и профзаболеваний. Классификация.  |
| 54 | Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.   |
| 55 | Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.  |
| 56 | Порядок расследования несчастных случаев на производстве.  |

|    |   |
|----|---|
| 57 | Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве и их учет. |
| 58 | Расследование и учет профессиональных заболеваний.                                |
| 59 | Порядок обучения руководителей и специалистов по охране труда.                    |
| 60 | Порядок обучения работников рабочих профессий по охране труда.                    |

| Форма проведения промежуточной аттестации | Критерии и нормы оценки |               |
|---|-------------------------|---------------|
|   | зачет с оценкой         |               |
|   | (по                     |               |
|   | накопительному          |               |
|   | рейтингу)               |               |
|   | «отлично»               | 85-100 баллов |
|   | «хорошо»                | 70-84 баллов  |
|   | «удовлетворительно»     | 55-69 баллов  |
|   | «неудовлетворительно»   | 0-54 баллов   |

## 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 11.1. Обязательная литература

| №<br>п/п | Авторы, составители | Заглавие (заголовок)   | Тип (учебник,<br>учебное пособие,<br>учебно-методическое<br>пособие, практикум,<br>др.) | Год издания | Количество в<br>научной<br>библиотеке /<br>Наименовани<br>е ЭБС |
|----------|---------------------|--|---|-------------|---|
| 1.       | Семенов В. В.       | Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов                                       | Учебное пособие   | 2022        | эбс-Лань  |
| 2.       | Рысин Ю. С.         | Безопасность жизнедеятельности   | учеб. пособие   | 2020        | эбс-IPRbooks  |
| 3.       | Соколов А. Т.       | Безопасность жизнедеятельности   | учебное пособие   | 2020        | эбс-IPRbooks  |
| 4.       | Занько, Н. Г.       | Безопасность жизнедеятельности   | Учебник   | 2022        | эбс-Лань  |
| 5.       | Федоров, П. М.      | Охрана труда   | практ. пособие  | 2022        | эбс-ZNANIUM   |
| 6.       | Филимонов, В. А.    | Процессный подход в системах управления экологической, промышленной и производственной безопасностью | практикум   | 2022        | эбс-Репозиторий   |
| 7        | Собурь С. В.        | Курс пожарно-технического минимума .Пожарная безопасность предприятия                                | учеб.-справ. пособие  | 2021        | эбс-IPRbooks  |

### 11.2. Дополнительная литература

| №<br>п/п | Авторы, составители | Заглавие (заголовок)                           | Тип (учебник, учебное<br>пособие, учебно-<br>методическое пособие,<br>практикум, др.) | Год издания | Количество в<br>научной<br>библиотеке /<br>Наименование<br>ЭБС |
|----------|---------------------|--|---|-------------|--|
| 1.       | Бобровский, С. М.   | Безопасность труда и технологий                | практикум   | 2022        | эбс-Репозиторий  |
| 2.       | Михаилиди, А. М.    | Безопасность жизнедеятельности на производстве | Учебное пособие   | 2021        | эбс-IPRbooks   |
| 3.       | Графкина М. В.      | Охрана труда                                   | учебник   | 2021        | эбс-ZNANIUM  |

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

- Нормативные правовые документы. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- Журнал «Безопасность в техносфере». [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://magbvt.ru>
- Журнал «Безопасность жизнедеятельности». [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.novtex.ru/bjd/>
- Журнал «Промышленная безопасность и экология». [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.prombez.com>
- Журнал «Экология». [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ipae.uran.ru/ecomag>
- Журнал «Вектор науки ТГУ» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://edu.tltsu.ru>
- Журнал «Экология и промышленность России» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ekologprom.ru>
- Журнал «Пожарная безопасность» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.vniipo.ru/orders/magazine/magazine.htm>
- Журнал «Пожаровзрывобезопасность» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://fire-smi.ru>
- Журнал «Пожарная безопасность в строительстве» [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.firepress.ru/index.php?show\\_aux\\_page=1](http://www.firepress.ru/index.php?show_aux_page=1)
- Журнал «Пожарное дело» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pojdelo-journal.ru>
- Журнал «Fire Engineering» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.fireengineering.com/index.html>
- Журнал «Жизнь без опасности» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://subscribe.ru/archive/build.pozhproekt/201003/31100918.html>
- Интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ipb.mos.ru/ttb/index.html>
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.garant.ru>
- 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>
- «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. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. – Москва: НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

#### 11.4. Перечень программного обеспечения

| <b>№<br/>п/<br/>п</b> | <b>Наименование ПО</b> | <b>Реквизиты договора<br/>(дата, номер, срок действия)</b>  |
|-----------------------|------------------------|---|
| 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)   |

#### 11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)</b>             | <b>Перечень основного оборудования</b>  |
|------------------|--|---|
| 1                | Помещение для самостоятельной работы обучающихся<br>Г-401  | Стол, стулья, компьютеры  |
| 2                | 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 |
| 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 | Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб. камера, транспарант-перетяжка, ширма, наушники, компьютер с выходом в Интернет.  |

| №<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  |
|----------|--|--|
|          | <p>работ).</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Э-705</p>  |  |
| 4        | <p>Лаборатория "Техносферная безопасность".</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Д-407</p> | <p>Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, стулья ученические, доска аудиторная (меловая), шкаф,</p> <p>стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, экран на треноге Da-Lite Versatol 152x152,</p> <p>проектор №265910 Acer P1, ноутбук №6512 BWL HP Compaq nx 7300 CM-430</p> <p>стенд для размещения нормативных документов по дисциплине «Безопасность грузоподъемных машин и механизмов»,</p> <p>стенд к лабораторной работе № 2 «Браковка канатных строп».</p> |