

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)  
Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: очная

Год набора: 2020

Общая трудоемкость: 5 ЗЕ

**Распределение часов практики по семестрам**

| Семестр   | 6               | Итого      |
|---|-----------------|------------|
| Форма контроля  | Зачет с оценкой |            |
| Вид занятий   |                 |            |
| Самостоятельная работа под руководством преподавателя | 1,7             | 1,7        |
| Промежуточная аттестация                              | 0,2             | 0,2        |
| Контактная работа                                     | 1,9             | 1,9        |
| Иные формы  | 178,1           | 178,1      |
| <b>Итого</b>  | <b>180</b>      | <b>180</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 «21» декабря 2024 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании ИИиЭБ

---

(протокол заседания № 2 от «09» сентября 2019 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 охраны труда.

### **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: «Безопасность труда и технологий», «Промышленная безопасность и производственный контроль», «Управление техносферной безопасностью».

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

Вид практики: производственная практика

Способ: -.

Форма (формы) проведения практики:  
дискретно

### **4. Тип практики**

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<br/>(код и наименование)</b>   | <b>Индикаторы достижения компетенций<br/>(код и наименование)</b>   | <b>Планируемые результаты обучения</b>   |
|--|---|--|
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия | УК-8.6 Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | Знать: практические задачи обеспечения безопасности человека и природной среды                     |
|  |   | Уметь: организовать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач |

| <b>Формируемые и контролируемые компетенции</b><br>(код и наименование)  | <b>Индикаторы достижения компетенций</b><br>(код и наименование)                                       | <b>Планируемые результаты обучения</b>   |
|--|--|--|
| жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |  | обеспечения безопасности человека и природной среды  |
|  |  | Владеть: навыками обеспечения безопасных условий жизнедеятельности   |
| ПК-3 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда   | ПК-3.7 Применяет действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности труда | Знать: действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности труда  |
|  |  | Уметь: применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности труда  |
|  |  | Владеть: навыками и методами обеспечения безопасности труда  |
| ПК-4 Способен обеспечивать противопожарный режим на объекте  | ПК-4.3 Определяет необходимые способы и методы противопожарной защиты объекта                          | Знать: способы и методы противопожарной защиты объекта<br>Уметь: пользоваться современными способами и методами противопожарной защиты объекта<br>Владеть: современными средствами противопожарной защиты объекта для решения профессиональных задач |

## 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       | 91,3      | 20    | Раздел отчета по практике   |
| ИФ                                   | Практическое задание 5<br>- выводы по результатам анализа характеристики производственного объекта<br>- выводы по результатам анализа травматизма на производственном объекте<br>- выводы по результатам анализа производственной безопасности на участке путем идентификации опасных и вредных производственных факторов и рисков | 6       | 40,8      | 50    | Отчет по практике   |
| СРП                                  | Консультации с руководителем практики  | 6       | 1,7       | -     | -   |
| ПА                                   | Сдача зачета (с оценкой)   | 6       | 0,2       | -     | Вопросы к зачету  |
| Форма (формы) отчетности по практике |  |         |           |       | Наличие оформленного отчета                                       |
| Итого:                               |  |         | 180       | 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 характеристики производственного объекта
  - Анализ производственной безопасности на участке путем идентификации опасных и вредных производственных факторов и рисков.
  - Анализ травматизма на производственном объекте.
  - 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                     |
|--|---|
| УК-8; 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 производственной безопасности на участке путем идентификации опасных и вредных производственных факторов и рисков.
- Анализа средств защиты работающих (коллективных и индивидуальных).
- Анализа травматизма на производственном объекте.
- Анализа возможных аварийных ситуаций или отказов на данном объекте.

### **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**

Таблица 1 – Идентификация опасных и вредных производственных факторов

| Наименование технологического процесса, вида услуг, вида работ |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Наименование операции, вида работ.                             | Наименование оборудования (оборудование, оснастка, инструмент). | Обрабатываемый материал, деталь, конструкция | Наименование опасного и вредного производственного фактора и наименование группы, к которой относится фактор (физические, химические, биологические, психо- |



|  |  |  |                  |
|--|--|--|------------------|
|  |  |  | физиологические) |
|  |  |  |                  |
|  |  |  |                  |

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

При выполнении данного задания учащиеся выполняют:

- Идентификацию опасных и вредных производственных факторов.
- Анализ средства защиты работающих.
- Разрабатываются мероприятия по снижению воздействия факторов и обеспечению безопасных условий труда.

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 характеристики производственного объекта.
  - выводы по результатам анализа производственной безопасности на участке путем идентификации опасных и вредных производственных факторов и рисков.
  - выводы по результатам анализа травматизма на производственном объекте.
- Учащийся загружает отчет по практике в контент.

### **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**

| <b>№ п/п</b> | <b>Вопросы к зачету с оценкой</b>   |
|--------------|---|
| 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 | Основные требования 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 | Порядок проведения целевого инструктажа   |
| 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<br>(по накопительному рейтингу) | «отлично»             |
|   |   | «хорошо»              |
|   |   | «удовлетворительно»   |
|   |   | «неудовлетворительно» |
|   |   | 85-100 баллов         |
|   |   | 70-84 баллов          |
|   |   | 55-69 баллов          |
|   |   | 0-54 баллов           |

## 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 11.1. 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.    | 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.    | Кривошеин, Д. А.    | Безопасность жизнедеятельности   | учеб. пособие   | 2023        | эбс-Лань   |

### 11.2. 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.    | 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> |