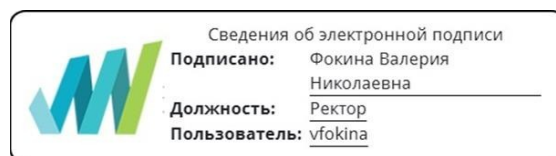


**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Открытый университет экономики, управления и права»  
(АНО ВО ОУЭП)**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Ректор АНО ВО ОУЭП Фокина В.Н.**



**«24» апреля 2026 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.07 УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ**

**Для направления подготовки:**

**20.03.01 Техносферная безопасность  
(уровень бакалавриата)**

**Типы задач профессиональной деятельности:**

проектно-конструкторский;  
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.

**Направленность (профиль):**

Инженерная защита окружающей среды

**Форма обучения:**

очная, очно-заочная, заочная

**Москва 2026**

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель:** овладение теоретическими знаниями о системе управления техносферной безопасностью как на государственном уровне, так и на уровне предприятия на основе соответствующей правовой и нормативно-технической документации, а также практическими навыками идентификации источников опасностей на предприятии.

**Задачи:**

- получение знаний о применении организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
- формирование умений идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риски их реализации;
- освоение навыков идентификации источников опасностей на предприятии, определение уровней опасностей, определение зон повышенного техногенного риска.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

### 2.1. Место дисциплины в учебном плане:

**Блок:** Блок 1. Дисциплины (модули).

**Часть:** Формируемая участниками образовательных отношений.

**Осваивается (семестр):**

очная форма обучения – 7

очно-заочная форма обучения – 8

заочная форма обучения - 8

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПК-1** - Способен систематизировать и оценивать негативное влияние предприятия на окружающую среду

**ПК-2** - Способен анализировать и контролировать информацию о процессах загрязнения окружающей среды

## 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ

| Код и наименование компетенции                                                                          | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1</b> - Способен систематизировать и оценивать негативное влияние предприятия на окружающую среду | <b>Знает:</b> основные концепции и принципы техносферной безопасности, законодательные и нормативные акты, регулирующие экологическую деятельность; различные факторы, вызывающих экологические риски, методах оценки воздействия на окружающую среду, современные подходы к минимизации этих воздействий<br><b>Умеет:</b> проводить анализ экологических рисков, оценивать результаты своей деятельности через использование количественных и качественных методов; разрабатывают мероприятия по снижению негативного воздействия, |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | <p>формируя комплексные решения, направленные на улучшение экологической безопасности</p> <p><b>Владеет:</b> навыки применения методов управления техносферной безопасностью на уровне предприятий; осуществления экологической экспертизы, составления отчетов об оценке воздействия на окружающую среду и разработке рекомендации по улучшению экологической ситуации; работы с современными программными и аналитическими инструментами для систематизации данных и подготовки рекомендаций</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>ПК-2</b> - Способен анализировать и контролировать информацию о процессах загрязнения окружающей среды</p> | <p><b>Знает:</b> процессы загрязнения окружающей среды, включая источники и виды загрязняющих веществ, механизмы их воздействия на экосистемы и здоровье человека; основные методы мониторинга состояния окружающей среды; методологию оценки воздействия на окружающую среду и вопросам экологического менеджмента</p> <p><b>Умеет:</b> собирать, анализировать и интерпретировать экологических данных; проводить оценку качества окружающей среды и анализировать тенденции загрязнения с использованием современных инструментов и технологий мониторинга.</p> <p><b>Владеет:</b> навыки управления процессами мониторинга и контроля загрязнения окружающей среды; разработки и внедрения системы экологического контроля на предприятиях, организации экологических аудитов и инспекций</p> |

## 5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО СЕМЕСТРАМ

Общая трудоемкость дисциплины «Управление техносферной безопасностью» для обучающихся всех форм обучения, реализуемых в АНО ВО ОУЭП по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность составляет: 5 з.е. / 180 час.

| Вид учебной работы                    | Всего число часов и (или) зачетных единиц<br>(по формам обучения) |                  |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
|                                       | Очная                                                             | Очно-заочная     | Заочная          |
| <b>Аудиторные занятия</b>             | 72                                                                | 54               | 26               |
| <i>в том числе:</i>                   |                                                                   |                  |                  |
| Лекции                                | 18                                                                | 18               | 8                |
| Практические занятия                  | 54                                                                | 36               | 18               |
| Лабораторные работы                   |                                                                   |                  |                  |
| <b>Самостоятельная работа</b>         | 54                                                                | 72               | 145              |
| <i>в том числе:</i>                   |                                                                   |                  |                  |
| часы на выполнение КР / КП            |                                                                   |                  |                  |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>      |                                                                   |                  |                  |
| Вид                                   | Экзамен – 7 сем.                                                  | Экзамен – 8 сем. | Экзамен – 8 сем. |
| Трудоемкость (час.)                   | 54                                                                | 54               | 9                |
| <b>Общая трудоемкость з.е. / час.</b> | <b>5 з.е. / 180 час.</b>                                          |                  |                  |

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| №                           | Наименование темы дисциплины                                                                              | Лекции       | Практические занятия | Лабораторные | Самост. работа<br>(в т.ч. КР / КП) |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|------------------------------------|
| Очная форма обучения        |                                                                                                           |              |                      |              |                                    |
| 1                           | Введение. Основные понятия в области техносферы и техносферной безопасности                               | 2            | 6                    |              | 7                                  |
| 2                           | Организационные принципы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере | 2            | 8                    |              | 7                                  |
| 3                           | Правовые вопросы техносферной безопасности                                                                | 2            | 8                    |              | 8                                  |
| 4                           | Управление безопасностью труда на предприятии                                                             | 3            | 8                    |              | 8                                  |
| 5                           | Экономические методы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере     | 3            | 8                    |              | 8                                  |
| 6                           | Характеристика рисков в природе, техносфере и обществе                                                    | 3            | 8                    |              | 8                                  |
| 7                           | Основы управления техногенными рисками                                                                    | 3            | 8                    |              | 8                                  |
| Итого (часов)               |                                                                                                           | 18           | 54                   |              | 54                                 |
| Форма контроля:             |                                                                                                           | экзамен      |                      |              | 54                                 |
| Всего по дисциплине:        |                                                                                                           | 180 / 5 з.е. |                      |              |                                    |
| Очно-заочная форма обучения |                                                                                                           |              |                      |              |                                    |
| 1                           | Введение. Основные понятия в области техносферы и техносферной безопасности                               | 2            | 4                    |              | 10                                 |
| 2                           | Организационные принципы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере | 2            | 4                    |              | 10                                 |
| 3                           | Правовые вопросы техносферной безопасности                                                                | 2            | 4                    |              | 10                                 |
| 4                           | Управление безопасностью труда на предприятии                                                             | 3            | 6                    |              | 10                                 |
| 5                           | Экономические методы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере     | 3            | 6                    |              | 10                                 |
| 6                           | Характеристика рисков в природе, техносфере и обществе                                                    | 3            | 6                    |              | 10                                 |
| 7                           | Основы управления техногенными рисками                                                                    | 3            | 6                    |              | 12                                 |
| Итого (часов)               |                                                                                                           | 18           | 36                   |              | 72                                 |
| Форма контроля:             |                                                                                                           | экзамен      |                      |              | 54                                 |
| Всего по дисциплине:        |                                                                                                           | 180 / 5 з.е. |                      |              |                                    |
| Заочная форма обучения      |                                                                                                           |              |                      |              |                                    |
| 1                           | Введение. Основные понятия в области техносферы и техносферной безопасности                               | 1            | 2                    |              | 20                                 |
| 2                           | Организационные принципы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере | 1            | 2                    |              | 20                                 |
| 3                           | Правовые вопросы техносферной безопасности                                                                | 1            | 2                    |              | 21                                 |
| 4                           | Управление безопасностью труда на предприятии                                                             | 1            | 2                    |              | 21                                 |

| <b>№</b>             | <b>Наименование темы дисциплины</b>                                                                   | <b>Лекции</b> | <b>Практические занятия</b> | <b>Лабораторные</b> | <b>Самост. работа<br/>(в т.ч. КР / КП)</b> |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 5                    | Экономические методы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере | 1             | 3                           |                     | 21                                         |
| 6                    | Характеристика рисков в природе, техносфере и обществе                                                | 1             | 3                           |                     | 21                                         |
| 7                    | Основы управления техногенными рисками                                                                | 2             | 4                           |                     | 21                                         |
| Итого (часов)        |                                                                                                       | 8             | 18                          |                     | 145                                        |
| Форма контроля:      |                                                                                                       | экзамен       |                             |                     | 9                                          |
| Всего по дисциплине: |                                                                                                       | 180 / 5 з.е.  |                             |                     |                                            |

### СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Введение. Основные понятия в области техносферы и техносферной безопасности

Цели и задачи дисциплины. Место дисциплины в образовательном процессе. Понятие «техносфера» и «Техносферная безопасность». Структура техносферы и ее основных компонентов. Пути обеспечения техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности техносферы.

Тема 2. Организационные принципы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере

Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере. Структура государственного управления безопасностью в техносфере. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства РФ об охране труда. Общественный контроль за охраной труда.

Тема 3. Правовые вопросы техносферной безопасности

Законодательные основы экологического права. Правовой статус объектов природы. Благотворительные общественные организации и фонды РФ. Нормативно-правовые и организационные основы обеспечения безопасности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Службы мониторинга опасных процессов природного и техногенного характера.

Тема 4. Управление безопасностью труда на предприятии

Основные положения управления безопасностью труда на предприятии. Предмет и содержание управления охраной труда на предприятии. Служба охраны труда на предприятии, ее функции и основные задачи.

Тема 5. Экономические методы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере

Финансовые и материальные резервные фонды. Страхование ответственности за причинение вреда.

Тема 6. Характеристика рисков в природе, техносфере и обществе

Индивидуальный риск от различных источников опасности. Количественная оценка индивидуального риска. Оценка индивидуального риска по сокращению ожидаемой продолжительности жизни. Экологический риск. Социальный риск.

Тема 7. Основы управления техногенными рисками

Предмет и объект исследования риска. Классификация рисков. Объекты риска (безопасности): человек, объекты техносферы, организации, государство, природная среда (человечество). Оценка риска для жизнедеятельности человека в результате действия негативных факторов опасных природных, техногенных и социальных явлений, неблагоприятных условий.

## **7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ**

Курсовая работа не предусмотрена

## **8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы представлен на сайте в разделе «Фонд оценочных средств (материалов)».

## **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **9.1. Рекомендуемая литература:**

1. Управление техносферной безопасностью: учебное пособие / И. Ю. Сергеев, М. Б. Шмырёва, Г. А. Николаев, С. П. Бояринова. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. — 194 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130582.html>

2. Жидко, Е. А. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / Е. А. Жидко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 159 с. — ISBN 978-5-4497-1118-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108351.html>

3. Жидко, Е. А. Управление техносферной безопасностью в строительстве : учебное пособие / Е. А. Жидко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-4497-1121-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108352.html>

### **9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.**

Программное обеспечение Университета, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- тренинговые и тестирующие программы;
- интеллектуальные роботизированные системы оценки качества выполнения работ. Информационные и роботизированные системы, программные комплексы, программное обеспечение для доступа к компьютерным обучающим, тренинговым

и тестирующим программам:

- ПК «КОП»;
- ИР «Каскад».

Программное обеспечение, необходимое для реализации дисциплины:

**Лицензионное программное обеспечение (в том числе, отечественного производства)**

Операционная система Windows Professional 10

ПО браузер – приложение операционной системы, предназначенное для просмотра Web-страниц

Платформа проведения аттестационных процедур с использованием каналов связи (отечественное ПО)

Платформа проведения вебинаров (отечественное ПО)

Информационная технология. Онлайн тестирование цифровой платформы Ровеб (отечественное ПО)

Электронный информационный ресурс. Экспертный интеллектуальный информационный робот Аттестация асессоров (отечественное ПО)

Информационная технология. Аттестационный интеллектуальный информационный робот контроля оригинальности и профессионализма «ИИР КОП» (отечественное ПО)

Электронный информационный ресурс «Личная студия обучающегося» (отечественное ПО)

**Свободно распространяемое программное обеспечение**

Мой Офис Веб-редакторы <https://edit.myoffice.ru> (отечественное ПО);

ПО OpenOffice.Org Calc - [http://qsp.su/tools/onlinehelp/about\\_license\\_gpl\\_russian.html](http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html);

ПО OpenOffice.Org.Base - [http://qsp.su/tools/onlinehelp/about\\_license\\_gpl\\_russian.html](http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html);

ПО OpenOffice.org.Impress -[http://qsp.su/tools/onlinehelp/about\\_license\\_gpl\\_russian.html](http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html)

ПО OpenOffice.Org Writer - [http://qsp.su/tools/onlinehelp/about\\_license\\_gpl\\_russian.html](http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html)

ПО Open Office.org Draw - [http://qsp.su/tools/onlinehelp/about\\_license\\_gpl\\_russian.html](http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html)

ПО «Блокнот» - стандартное приложение операционной системы (MS Windows, Android и т.д.), предназначенное для работы с текстами.

**9.3. Перечень современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. <https://ro-edu.ru/> - Медиалпортал «Российское образование»
2. <http://www.iprbookshop.ru> - Электронно-библиотечная система IPRSmart (ЭБС IPRSmart) –электронная библиотека по всем отраслям знаний
3. <https://www.elibrary.ru/> - электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU, крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций
4. <https://cyberleninka.ru/> - научная электронная библиотека КиберЛенинка
5. <https://gufo.me/> - справочная база энциклопедий и словарей
6. <https://universarium.org/> - российская межвузовская платформа от ведущих университетов и компаний
7. <https://www.lektorium.tv/> - российская образовательная платформа, которая предлагает массовые открытые онлайн-курсы (MOOK) и лекции от ведущих вузов, научных институтов и компаний
8. <https://rusneb.ru/> - федеральная государственная информационная система и единое электронное пространство знаний, объединяющее оцифрованные фонды российских библиотек, музеев и архивов
9. <http://www.consultant.ru/> - справочная правовая система КонсультантПлюс
10. <https://www.garant.ru/> - справочная правовая система Гарант

## **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине представлено в Приложении 8 - Сведения о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Инженерная защита окружающей среды.

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Изучение дисциплины проводится в форме лекций, практических и/или лабораторных занятий, организации самостоятельной работы обучающихся, консультаций.

Главное назначение лекции - обеспечить теоретическую основу обучения, развить интерес к учебной деятельности и конкретной учебной дисциплине, сформировать у обучающихся ориентиры для самостоятельной работы над учебной дисциплиной.

Основной целью практических и/или лабораторных занятий является обсуждение наиболее сложных теоретических вопросов, их методологическая и методическая проработка, выполнение практических заданий.

Самостоятельная работа с учебной, учебно-методической и научной литературой, дополняется работой с тестирующими системами, тренинговыми программами, с информационными базами, электронными образовательными ресурсами в электронной информационно-образовательной среде организации и сети Интернет.

Цель самостоятельной работы - подготовка современного компетентного специалиста и формирование способностей и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию.

Реализация поставленной цели предполагает решение следующих задач:

- качественное освоение теоретического материала по изучаемой дисциплине, углубление и расширение теоретических знаний с целью их применения на уровне междисциплинарных связей;
- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических навыков;
- формирование умений по поиску и использованию нормативной, правовой, справочной и специальной литературы, а также других источников информации;
- развитие познавательных способностей и активности, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самообразованию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие научно-исследовательских навыков;
- формирование умения решать практические задачи (в профессиональной деятельности), используя приобретенные знания, способности и навыки.

Самостоятельная работа является неотъемлемой частью образовательного процесса.

Самостоятельная работа предполагает инициативу самого обучающегося в процессе сбора и усвоения информации, приобретения новых знаний, умений и навыков и ответственность его за планирование, реализацию и оценку результатов учебной

деятельности. Процесс освоения знаниями при самостоятельной работе не обособлен от других форм обучения.

Самостоятельная работа по подготовке письменных работ должна:

- быть выполнена индивидуально (или являться частью коллективной работы);
- представлять собой законченную разработку (этап разработки), в которой анализируются актуальные проблемы по определенной теме и ее отдельных аспектов;
- отражать необходимую и достаточную компетентность автора;
- иметь учебную, научную и/или практическую направленность;
- быть оформлена структурно и логически последовательно;
- содержать краткие и четкие формулировки, убедительную аргументацию, доказательность и обоснованность выводов;
- соответствовать этическим нормам (правила цитирования и парафраз; ссылки на использованные библиографические источники; исключение плагиата, дублирования собственного текста и использования чужих работ).

### **11.1. Особенности организации образовательного процесса для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (детей-инвалидов) (в случае наличия таких категорий, обучающихся)**

Образовательный процесс включает в себя теоретическое обучение, все виды практик, воспитательную работу, мероприятия по комплексному сопровождению для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (детей-инвалидов) с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей.

Образовательная программа может быть адаптирована для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (детей-инвалидов) (адаптивная образовательная программа). Адаптивная образовательная программа разрабатывается на основании личного заявления обучающегося (законного представителя) и рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии и/или справке медико-социальной экспертизы, индивидуальная программа реабилитации или абилитации.

При разработке адаптивной образовательной программы учитываются особые образовательные потребности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (детей-инвалидов), исходя из особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей.

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидам (детям-инвалидам) по их заявлению предоставляются специальные технические средства, программные средства и услуги ассистента (помощника), оказывающего необходимую техническую помощь.

При реализации адаптивной образовательной программы обучающимся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидам (детям-инвалидам) предоставляются следующие возможности:

- использование специальных технических средств;
- обеспечение электронными образовательными ресурсами, использующими аудио сопровождение учебного материала;

- обеспечение электронными образовательными ресурсами с возможностью увеличения размера шрифта;
- обеспечение печатными образовательными ресурсами;
- особенности процедур аттестации.

При реализации адаптивной образовательной программы применяются следующие формы контроля и оценки результатов обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (детей-инвалидов) в зависимости от характера ограничений здоровья.

Для обучающихся с нарушением зрения:

- устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы и др.;
- с использованием компьютера и специального программного обеспечения: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты и др.;
- при возможности, письменная проверка с использованием шрифта Брайля, увеличенного шрифта, использование специальных технических средств: контрольные работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.

Для обучающихся с нарушением слуха:

- письменная проверка: контрольные, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.;
- с использованием компьютера и специального программного обеспечения: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты и др.;
- при возможности, устная проверка с использованием специальных технических и программных средств, дискуссии, тренинги, круглые столы и др.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата:

- письменная проверка с использованием специальных технических средств: контрольные работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.;
- устная проверка с использованием специальных технических средств: дискуссии, тренинги, круглые столы и др.;
- с использованием компьютера и специального программного обеспечения: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты и др.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (детей-инвалидов) в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими инвалидности и ОВЗ, если это не создает трудностей для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (детей-инвалидов) и иных обучающихся при прохождении аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (помощника), оказывающего обучающимся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидам (детям-инвалидам) необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с экзаменатором);
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся с

ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (детей-инвалидов) в аудиторию, спортивный зал, санитарные и другие вспомогательные помещения.

По письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (детей-инвалидов) продолжительность сдачи экзамена может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность сдачи экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут.

О необходимости обеспечения специальных условий для проведения аттестации обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (детей-инвалидов), обучающийся должен сообщить письменно не позднее, чем за 10 дней до начала аттестации. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).