

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.10.2023 17:21:03  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство сельского хозяйства РФ  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Инженерно-технологический институт  
Кафедра Техносферной безопасности

«Утверждаю»  
И.о.заведующего кафедрой



С.В.Романов

« 10 » ноября 2020г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

для направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
Профиль "Земельный кадастр"

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения *очная, заочная*

Тюмень, 2020

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень бакалавриата) утвержденный Министерством науки и высшего образования РФ «12» августа 2020 г., приказ № 978

2) Учебный план основной образовательной программы для направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» Профиль "Земельный кадастр" одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «23» сентября 2020 г. Протокол № 2

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры «Техносферная безопасность» от «10» ноября 2020 г. Протокол № 3

**И.о. заведующего кафедрой**



С.В.Романов

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена методической комиссией института от «1» декабря 2020 г. Протокол №3

**Председатель методической комиссии института**



О.А.Мелякова

**Разработчик:**

Мелякова О.А., к.т.н., доцент

**И.о. директора института**



О.А. Шахова

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| Код компетенции | Результаты освоения  | Индикатор достижения компетенции  | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине   |
|-----------------|--|---|---|
| УК -8           | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | ИД-1 <sub>УК-8</sub> Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | <b>знать:</b> понятийный аппарат и нормативно правовые документы в области обеспечения безопасных условий труда на рабочем месте и средств защиты<br><b>уметь:</b> определять и осуществлять необходимые мероприятия по обеспечению комфортных условий труда и снижения профессионального риска, в т.ч с помощью средств защиты |
|                 |  | ИД-2 <sub>УК-8</sub> Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте             | <b>владеть:</b> навыками выявления опасностей, связанных с нарушениями правил техники безопасности, методами и средствами обеспечения производственной безопасности   |

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений).

Для изучения дисциплины необходимы знания в области дисциплины безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре по очной форме обучения, на 5 курсе в 9 семестре– заочной форме.

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единиц).

| Вид учебной работы                                 | Форма обучения |            |
|--|----------------|------------|
|  | очная          | заочная    |
| <b>Аудиторные занятия (всего)</b>                  | 48             | 12         |
| <i>В том числе:</i>                                | -              | -          |
| Лекционного типа                                   | 24             | 6          |
| Семинарского типа                                  | 24             | 6          |
| <b>Самостоятельная работа (всего)</b>              | 60             | 96         |
| <i>В том числе:</i>                                | -              | -          |
| Проработка материала лекций, подготовка к занятиям | 30             | 76         |
| Самостоятельное изучение тем                       | 6              |            |
| Курсовой проект (работа)                           | -              | -          |
| Расчетно-графические работы                        | -              | -          |
| Контрольные работы                                 | -              | 20         |
| Реферат  | 24             | -          |
| Вид промежуточной аттестации:                      | зачет          | зачет      |
| <b>Общая трудоемкость</b>                          | <b>108</b>     | <b>108</b> |
|  | <b>3</b>       | <b>3</b>   |

### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Содержание разделов дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Содержание раздела  |
|-------|---|---|
| 1     | 2   | 3   |
| 1     | Основные нормативно – правовые акта в области промышленной безопасности   | Правовые основы обеспечение безопасностей эксплуатации ОПО.ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Государственное регулирование ПБ   |
| 2     | Обеспечение безопасности на стадии проектирования и эксплуатации объектов | Общие требования безопасности при проектировании и эксплуатации объектов. Организация безопасной эксплуатации производственных объектов. Периодические осмотры, технические освидетельствования, испытания. Обеспечение безопасности погрузочно- разгрузочных работ и транспортных работ. Обеспечение безопасностей эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением |
| 3     | Подготовка и аттестация работников организаций, осуществляющих            | Организация и проведение аттестации руководителей и специалистов организаций по ПБ. Профессиональное обучение рабочих основных  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | деятельность в области промышленной                    | профессий организаций, поднадзорных Ростехнадзора.  |
| 4 | Организация производства работ с повышенной опасностью | Общие определения работ с повышенной опасностью. Характерные опасные факторы и виды работ. Опасные зоны и определение границ. Общие требования безопасности при организации работ на высоте |

#### 4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

очная форма обучения

| № п/п  | Наименование раздела дисциплины  | Лекционного типа | Семинарского типа | СР | Всего, часов |
|--------|--|------------------|-------------------|----|--------------|
| 1      | 2  | 3                | 4                 | 5  | 6            |
| 1.     | Основные нормативно – правовые акта в области промышленной безопасности                            | 4                | 2                 | 15 | 21           |
| 2      | Обеспечение безопасности на стадии проектирования и эксплуатации объектов                          | 4                | 2                 | 15 | 21           |
| 3      | Подготовка и аттестация работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной | 4                | 2                 | 15 | 21           |
| 4      | Организация производства работ с повышенной опасностью   | 12               | 18                | 15 | 45           |
| Итого: |  | 24               | 24                | 60 | 108          |

заочная форма обучения

| № п/п  | Наименование раздела дисциплины  | Лекционного типа | Семинарского типа | СР | Всего, часов |
|--------|--|------------------|-------------------|----|--------------|
| 1      | 2  | 3                | 4                 | 5  | 6            |
| 1.     | Основные нормативно – правовые акта в области промышленной безопасности                            | 2                | -                 | 23 | 25           |
| 2      | Обеспечение безопасности на стадии проектирования и эксплуатации объектов                          | -                | 2                 | 23 | 25           |
| 3      | Подготовка и аттестация работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной | 2                | 2                 | 25 | 29           |
| 4      | Организация производства работ с повышенной опасностью   | 2                | 2                 | 25 | 29           |
| Итого: |  | 6                | 6                 | 96 | 108          |

#### 4.3. Занятия семинарского типа

| № п/п | № раздела дисциплины | Тема | Трудоемкость (час) |         |
|-------|----------------------|------|--------------------|---------|
|       |                      |      | очная              | заочная |

| 1  | 2 | 3  | 4  | 5 |
|----|---|--|----|---|
| 1  | 4 | Выявление и анализ производственных опасностей для заданного объекта   | 2  | - |
| 2  | 1 | Требование к составу и разработке комплекта локальных документов по охране труда для заданной организации, в т.ч. связанные с производственной безопасностью | 2  | - |
| 3  | 2 | Обеспечение требований в проектной документации  | 2  | 2 |
| 4  | 3 | Требование к порядку допуска работников к самостоятельной работе   | 2  | 2 |
| 5  | 4 | Содержание требований к производственному оборудованию и технологическим процессам   | 2  | - |
| 6  | 4 | Организация безопасной эксплуатации производственных объектов  | 2  | - |
| 7  | 4 | Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений   | 2  | - |
| 8  | 4 | Решение задач по обеспечению безопасного производства погрузочно – разгрузочных работ  | 2  | - |
| 9  | 4 | Требование безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением   | 2  | - |
| 10 | 4 | Определение пожароопасной категории помещений  | 2  | 2 |
| 11 | 4 | Расчет эффективности заземления  | 2  | - |
| 12 | 4 | Расчет эффективности зануления   | 2  | - |
|    |   | Итого:   | 24 | 6 |

#### 4.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено ОПОП.

### 5. Организация самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

#### 5.1. Типы самостоятельной работы и её контроль

| Тип самостоятельной работы                         | Форма обучения |         | Текущий контроль |
|--|----------------|---------|------------------|
|  | очная          | заочная |                  |
| Проработка материала лекций, подготовка к занятиям | 30             | -<br>76 | тестирование     |
| Самостоятельное изучение тем                       | 6              |         | собеседование    |
| Реферат  | 24             | -       | собеседование    |
| Контрольная работа                                 | -              | 20      | защита           |
| всего часов:                                       | 60             | 96      |                  |

#### 5.2. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Мелякова О.А. *Производственная безопасность* методическое указание к контрольным работам для студентов заочной формы обучения всех направлений подготовки ГАУ Северного Зауралья [Эл. вариант], 2023-25с.

#### 5.3. Темы, выносимые на самостоятельное изучение:

1 Страхование гражданской ответственности владельца ОПО

2 Декларирование пожарной безопасности

#### 5.4. Темы рефератов

1. Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности
2. Законодательство РФ в области промышленной безопасности
3. Идентификация опасных производственных объектов
4. Экспертиза промышленной безопасности
5. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности
6. Система управления промышленной безопасностью в организации (на примере одного)
7. Производственный контроль над соблюдением промышленной безопасности
8. Экспертная оценка опасностей объекта экономики и его продукции.
9. Декларация промышленной безопасности. Технические регламенты.
10. Технические регламенты
11. Психологические основы безопасности труда
12. Принципы и методы обеспечения производственной безопасности
13. Безопасность оборудования и технологических процессов (на примере отрасли)
14. Принципы и понятия техносферной безопасности
15. Системы мониторинга. Мониторинг источников опасностей.
16. Основные положения теории риска
17. Безопасность производств на стадии проектирования
18. Производственная эстетика
19. Способы снижения шума и вибрации
20. Требования пожарной безопасности к производственным объектам (на примере отрасли)

#### 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

##### 6.1 Перечень компетенций и оценочные средства индикатора достижения компетенций

| Код компетенции | Индикатор достижения компетенции  | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине   | Наименование оценочного средства |
|-----------------|---|---|----------------------------------|
| УК-8            | ИД-1 <sub>ук-8</sub> Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | <b>знать:</b> понятийный аппарат и нормативно правовые документы в области обеспечения безопасных условий труда на рабочем месте и средств защиты<br><b>уметь:</b> определять и осуществлять необходимые мероприятия по обеспечению комфортных условий труда и снижения | Тест                             |

|  |   |   |      |
|--|---|---|------|
|  |   | профессионального риска, в т.ч с помощью средств защиты   |      |
|  | ИД-2ук-8 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | <b>владеть:</b> навыками выявления опасностей, связанных с нарушениями правил техники безопасности, методами и средствами обеспечения производственной безопасности | Тест |

## 6.2. Шкалы оценивания

### Шкала оценивания тестирования на зачете

| % выполнения задания | Результат  |
|----------------------|------------|
| 50 – 100             | зачтено    |
| менее 50             | не зачтено |

## 6.4. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

1 Колодяжный, С. А. Промышленная безопасность в технологических процессах и аппаратах: учебное пособие / С. А. Колодяжный, И. А. Иванова, Е. И. Головина. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 108 с. — ISBN 978-5-7731-0720-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93284.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2 Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве: учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100492.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/100492>

3 Пожарная безопасность промпредприятий: справочник / под редакцией С. В. Собуря. — 5-е изд. — Москва: ПожКнига, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-98629-097-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101338.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

3 Симакова, Н. Н. Производственная безопасность. Ч. 1 : практикум / Н. Н. Симакова. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018. — 115 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/84074.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



4 Производственная безопасность. Ч. 2: практикум / Н. Н. Симакова, Л. П. Власова, Т. В. Колбасенко, Ю. В. Самуйлло. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018. — 91 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/84075.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная литература

1 Безопасность грузоподъемных машин. Программированный контроль знаний: учебно-методическое пособие / составители И. И. Бузуев [и др.]. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 155 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105005.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2 Безопасность при эксплуатации зданий и сооружений: учебно-методическое пособие / М. В. Берлинов, Е. Н. Дегаев, Ю. О. Кустикова, А. А. Давидюк. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019. — 52 с. — ISBN 978-5-7264-2041-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101783.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей (для практических занятий)

3 Клименко, О. В. Пожарная безопасность: учебное пособие (лабораторный практикум) / О. В. Клименко, Ю. А. Маренчук, С. Ю. Рожков. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 112 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99448.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей ( пратика)

4 Безопасность жизнедеятельности в примерах и задачах: учебное пособие / А. А. Волкова, В. Г. Шишкунов, А. О. Хоменко, Г. В. Тягунов; под редакцией А. О. Хоменко. — Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7996-2392-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106347.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5 Каменская, Е. Н. Безопасность и управление рисками в техносфере : учебное пособие / Е. Н. Каменская. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. — 100 с. — ISBN 978-5-9275-2846-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87703.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

1. Федеральная служба по труду и занятости <https://rostrud.gov.ru/>
2. Ростехнадзор <https://www.gosnadzor.ru/>
3. Государственная инспекция труда по Тюменской области <https://git72.rostrud.gov.ru/dey/>

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1 Романович, А. А. Безопасность технологических процессов и производств. Практикум: учебное пособие / А. А. Романович, Е. И. Чеховской. — Белгород: Белгородский

государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 57 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89853.html> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **10. Перечень информационных технологий**

- 1 Справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
- 2 Профессиональные справочные системы «Техэксперт»
- 3 Информационно -правой портал «Гарант» <https://www.garant.ru/>
- 4 Сервисы Google Suite for Education

#### **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Приборы для определения концентрации вредных веществ в рабочей зоне:
  - аспиратор сильфонный АМ-5М
  - газоанализатор УГ-2
2. Прибор для измерения уровня звука (шума) окружающей среды:
  - шумомер СЕМ -ДТ- 805
3. Прибор для измерения освещенности:
  - люксметр «ТКА-Люкс»
  - люксметр «Ю-116»
4. Прибор для измерения радиации:
  - дозиметр-детектор бытовой «Поиск»
  - монитор радиации поисковый ДПГ -02СБ (Монрад-06)
5. Прибор для измерения заземления М-416
6. Стенд пожарные извещатели

#### **12. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы), использование версии сайта для слабовидящих ЭБС IPR BOOKS и специального мобильного приложения IPR BOOKS WV-Reader (программы не визуального доступа к информации, предназначенной для мобильных устройств, работающих на операционной системе Android и iOS, которая не требует специально обученного ассистента, т.к. люди с ОВЗ по зрению работают со своим устройством привычным способом, используя специальные штатные программы для незрячих людей, с которыми IPR BOOKS WV-Reader имеет полную совместимость);

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа

обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях

Министерство сельского хозяйства РФ  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Инженерно-технологический институт  
Кафедра Техносферной безопасности

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по учебной дисциплине «Производственная безопасность»

для направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
Профиль "Земельный кадастр"

Уровень высшего образования – бакалавриат

**Разработчик:** Мелякова О.А., к.б.н., доцент

Утверждено на заседании кафедры  
протокол № 3 «от «10» ноября 2020 г.

И.о. заведующего кафедрой



С.В.Романов

Тюмень, 2020

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие  
этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины**

***Производственная безопасность***

*1 Вопросы для промежуточной аттестации*

| Компетенция   | Вопросы  |
|---|--|
| <p>УК -8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные понятия и определения в области промышленной безопасности.</li> <li>2. Роль и место промышленной безопасности в системе комплексной безопасности.</li> <li>3. Структура Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.</li> <li>4. надзору.</li> <li>5. Российское законодательство в области промышленной безопасности.</li> <li>6. Отражение вопросов промышленной безопасности в проектной документации</li> <li>7. Принципы отнесения объектов к категории опасных производственных объектов</li> <li>8. Разработка декларации промышленной безопасности в составе проектной</li> <li>9. документации</li> <li>10. Разработка обоснования промышленной безопасности ОПО</li> <li>11. Экспертиза промышленной безопасности</li> <li>12. Обеспечение промышленной безопасности при строительстве опасных производственных объектов</li> <li>13. Ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта</li> <li>14. Требования к техническим устройствам и системам противоаварийной защиты,</li> <li>15. применяемым на опасном производственном объекте</li> <li>16. Регистрация опасных производственных объектов</li> <li>17. Порядок аттестации и проверки знаний работников ОПО</li> <li>18. Лицензирование в области промышленной безопасности</li> <li>19. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности</li> <li>20. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности</li> <li>21. Системы управления промышленной безопасностью</li> <li>22. Страхование ответственности за причинение вреда</li> <li>23. Планирование действий по локализации и ликвидации последствий аварий на</li> <li>24. опасных производственных объектах. Аварийно-спасательные службы и формирования</li> </ol> |

25. Порядок расследования причин аварий на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору  
Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности
26. Дополнительные социальные гарантии, представляемые работодателем персоналу опасных производственных объектов
27. Технической перевооружение, консервация и ликвидация опасных производственных объектов
28. Цели и задачи анализа риска  
Применение принципа приемлемого риска в целях обеспечения промышленной безопасности
29. Система показателей и критериев техногенного риска
30. Методический аппарат оценки техногенного риска
31. Обобщенная схема оценки техногенного риска
32. Безопасность эксплуатации подъемно-транспортных машин и механизмов.
33. Безопасность эксплуатации оборудования, работающего под давлением.
34. Безопасность эксплуатации газового хозяйства.
35. Требования безопасности к проектированию и строительству предприятий (объектов).
36. Требования безопасности при разработке технологического процесса и технических условий проектной документации.
37. Требования безопасности при эксплуатации производств и технического обслуживания.
38. Опасная зона. Классификация защитных устройств.
39. Оградительные устройства.
40. Предохранительные устройства сосудов, работающих под давлением.
41. Тормозные и остановочные устройства.
42. Требования безопасности к производственному оборудованию.
43. Приборы и устройства безопасности грузоподъемных кранов и подъемников (вышек)
44. . Обеспечение безопасности при эксплуатации промышленного транспорта (напольного безрельсового колесного транспорта).
45. Обеспечение безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
46. Сосуды, работающие под избыточным давлением
47. Меры безопасности при обслуживании котлов
48. Общие требования безопасности при работе на высоте
49. Требования безопасности при складировании (хранении) веществ и материалов

|  |  |
|--|--|
|  | <p>50. Пожарная опасность материалов, технологических сред и помещений.</p> <p>51. Классификация строительных конструкций помещений и зданий по степени пожарной опасности.</p> <p>52. Система обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>53. Организация обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>54. Средства обеспечения пожарной безопасности производственных объектов.</p> |
|--|--|

К сдаче зачета допускаются обучающиеся поименно, не имеющие задолженности по дисциплине и в полном объеме выполнившие все контрольные точки по дисциплине (по очная форма обучения -практические работы, сделавшие сообщения, а по заочной форме -контрольную работу).

Тестирование осуществляется с применением электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) университета. Тестовое задание формируется случайным образом из банка вопросов и содержит 30 тестов с предложенными вариантами ответов. Альтернативным способом тестирование может проходить в аудитории. Тестовое задание на бумажном носителе и состоит из 30 тестов сформированным преподавателем случайным образом из банка тестовых заданий. Время на тестирование дается 45 минут. Обучающимся, во время проведения зачета запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

#### *Критерии оценки*

#### **Шкала оценивания тестирования на зачете**

| <b>% выполнения задания</b> | <b>Результат</b> |
|-----------------------------|------------------|
| 50 – 100                    | зачтено          |
| менее 50                    | не зачтено       |

#### *2 Вопросы для собеседования тем выносимых на самостоятельное изучение*

##### *1 Тема: Страхование гражданской ответственности владельца ОПО*

- 1 Основной НПД на основании которого проводят страхование
- 2 Основные правила обязательного страхования
- 3 Договоры обязательного страхования
- 4 Компенсационные выплаты

##### *2 Тема: Декларирование пожарной безопасности объекта защиты*

- 1 Основной НПД на основании которого проводят декларирование пожарной безопасности объекта защиты

##### *2 Объекты, подлежащие декларированию*

- 3 Форма и порядок регистрации декларирование пожарной безопасности объекта защиты

#### *3 Темы рефератов*

1. Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности
2. Законодательство РФ в области промышленной безопасности
3. Идентификация опасных производственных объектов
4. Экспертиза промышленной безопасности
5. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности

6. Система управления промышленной безопасностью в организации (на примере одного)
7. Производственный контроль над соблюдением промышленной безопасности
8. Экспертная оценка опасностей объекта экономики и его продукции.
9. Декларация промышленной безопасности. Технические регламенты.
10. Технические регламенты
11. Психологические основы безопасности труда
12. Принципы и методы обеспечения производственной безопасности
13. Безопасность оборудования и технологических процессов (на примере отрасли)
14. Принципы и понятия техносферной безопасности
15. Системы мониторинга. Мониторинг источников опасностей.
16. Основные положения теории риска
17. Безопасность производств на стадии проектирования
18. Производственная эстетика
19. Способы снижения шума и вибрации
20. Требования пожарной безопасности к производственным объектам (на примере отрасли)

Вопросы для собеседования по темам реферата

- 1 Актуальность выбранной темы
- 2 Цель и задачи по исследуемой теме
- 3 Нормативно – правовые документы в исследуемой области
- 3 Заключение и предложения/ мероприятия по решаемой проблеме / или вопросу

*Критерии оценки реферата и тем выносимых на самостоятельное изучение*

*Зачтено* - при раскрытии вопроса ответ обучающегося был верен на 50%. Обоснованы верно теоретические вопросы и просматривается связь с практическим применением. Правильно используется понятийный аппарат.

*Не зачтено* – обучающийся не смог ответить меньше, чем на 50% вопросов. Ответ не четкий, дополнительные вопросы результатов положительных не дают. Знания изученного материала поверхностные.

*4 Комплект заданий для контрольной работы, для обучающихся по заочной форме обучения*

Номера вариантов и контрольных вопросов, включаемых в задание

| Предпоследняя<br>цифра шифра | Последняя цифра шифра |       |        |      |       |      |        |      |       |       |
|------------------------------|-----------------------|-------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|-------|
|                              | 0                     | 1     | 2      | 3    | 4     | 5    | 6      | 7    | 8     | 9     |
| 0                            | 1,50                  | 11,40 | 21,30  | 31,1 | 41,10 | 1,49 | 11,39  | 21,2 | 31,12 | 41,22 |
| 1                            | 2,49                  | 12,39 | 22,29  | 32,2 | 42,11 | 2,48 | 12,38  | 22,3 | 32,13 | 42,23 |
| 2                            | 3,48                  | 13,38 | 23,28, | 33,3 | 43,12 | 3,47 | 13,37, | 23,4 | 33,14 | 43,24 |
| 3                            | 4,47                  | 14,37 | 24,27  | 34,4 | 44,13 | 4,46 | 14,36  | 24,5 | 34,15 | 44,25 |
| 4                            | 5,46                  | 15,36 | 25,26  | 35,5 | 45,14 | 5,45 | 15,35  | 25,6 | 35,16 | 45,26 |
| 5                            | 6,45                  | 16,35 | 26,25  | 36,6 | 46,15 | 6,44 | 16,34  | 26,7 | 36,17 | 46,27 |



|   |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6 | 7,44  | 17,34 | 27,4 | 37,8  | 47,16 | 7,43  | 17,33 | 27,8  | 37,18 | 47,28 |
| 7 | 8,43  | 18,33 | 28,5 | 38,7  | 48,17 | 8,42  | 18,32 | 28,9  | 38,19 | 48,18 |
| 8 | 9,42  | 19,32 | 29,6 | 39,10 | 50,18 | 9,41  | 19,31 | 29,10 | 39,20 | 50,19 |
| 9 | 10,41 | 20,31 | 30,7 | 40,9  | 1,30  | 10,40 | 20,30 | 30,11 | 40,21 | 1,20  |

### **Вторая часть задания:**

(Выполнение практической части)

1 Составление наряда –допуска (по видам работ)

Вопросы теоретической части

1. Правовое регулирование в области промышленной безопасности
2. Нормативно - правовые документы в области промышленной безопасности
3. Основные понятия и определения в области анализа, оценки и управления риском. Классификация рисков.
4. Концепции анализа риска. Аспекты, принимаемые во внимание при оценке элементов риска.
5. Порядок проведения анализа риска.
6. Явления и процессы, протекающие при авариях на опасных промышленных объектах.
7. Производственный травматизм. Методы прогнозирования условий труда и конструирования производства по фактору безопасности.
8. Расследование аварий на производстве.
9. Требования безопасности к проектированию и строительству предприятий (объектов).
10. Требования безопасности при разработке технологического процесса и технических условий проектной документации.
11. Требования безопасности при эксплуатации производств и технического обслуживания.
12. Опасная зона. Классификация защитных устройств.
13. Оградительные устройства.
14. Предохранительные устройства сосудов, работающих под давлением.
15. Тормозные и остановочные устройства.
16. Требования безопасности к производственному оборудованию.
17. Обеспечение безопасной эксплуатации транспортирующих машин непрерывного действия с тяговым элементом.
18. Приборы и устройства безопасности грузоподъемных кранов и подъемников (вышек)
19. безрельсового колесного транспорта).
20. Обеспечение безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
21. Требования безопасности при складировании (хранении) веществ и материалов
22. Понятия «опасный производственный объект», «требования промышленной безопасности».
23. Виды деятельности предприятия, имеющего опасный производственный объект, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности.
24. Основные понятия и определения в области анализа, оценки и управления риском. Классификация рисков.

25. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.
26. Порядок регистрации опасных производственных объектов.
27. Понятия «авария» и «инцидент».
28. Обучение работников безопасным методам работы на производстве. Профессиональная подготовка, инструктаж и обучение правилам промышленной безопасности.
29. Требования безопасности к технологическому оборудованию, технологическому процессу.
30. Эргономические требования к технике, производству.
31. Требования безопасности к проектированию и строительству предприятий.
32. Требования безопасности при разработке технологического процесса и технических условий проектной документации.
33. Требования безопасности при эксплуатации производств и технического обслуживания.
34. Требования безопасности к конструкции, отдельным частям производственного оборудования.
35. Требования к рабочим местам.
36. Общие требования к сосудам, работающим под давлением.
37. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
38. Классификация, регистрация и техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением.
39. Порядок ввода в эксплуатацию сосудов, работающих под давлением.
40. Предохранительные устройства сосудов, работающих под давлением.
41. Основные причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных машин.
42. Приборы и устройства безопасности грузоподъемных кранов и подъемников.
43. Обеспечение безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
44. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин.
45. Тормозные и остановочные устройства.
46. Требования нормативно-технических документов к конструкции паровых и водогрейных котлов; трубопроводов пара и горячей воды.
47. Регистрация, техническое освидетельствование и разрешение на пуск в эксплуатацию объектов, подконтрольных котлонадзору.
48. Организация системы управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих объекты газового хозяйства.
49. Инструкции по эксплуатации и мерах безопасности в газовом хозяйстве.
50. Права и обязанности лица, ответственного за безопасную эксплуатацию газового хозяйства предприятия.

#### *Вопросы к защите контрольной работы*

Для защиты контрольной работы обучающийся подготовиться по следующим вопросам:

- 1 Основные нормативно-правовые документы в сфере промышленной безопасности
- 2 Локальные нормативные акты предприятия в сфере производственной безопасности

### 3 Порядок аттестации работников ОПО

#### Виды ответственности за нарушения требований промышленной безопасности

##### *Критерии оценки*

Оценка «Зачет» выставляется в случае, если контрольная работа выполнена по своему варианту, допущено по каждому вопросу по одной несущественной ошибке, приведены рисунки, таблицы и иллюстрации, требующие эти пояснения по работе. НПД указаны актуальные на момент написания контрольной работы.

Оценка «Незачет» выставляется в случае, если контрольная работа выполнена не по своему варианту, два вопроса раскрыты не верно. Не приведены рисунки и иллюстрации и т.п. по работе, требующие эти пояснения к поставленному вопросу или вопросы с рассмотрены по не действующим нормативным документов.