

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей  
среды им. С.Б. Леонова (131)»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №8 от 19 марта 2026 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Составитель программы:  
Фомина Елена Юрьевна  
Дата подписания: 17.06.2026

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Утвердил: Федотов  
Константин Вадимович  
Дата подписания: 18.06.2026

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Согласовал: Рябчикова Ирина  
Алексеевна  
Дата подписания: 09.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Контроль в сфере безопасности» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                                                       | Код индикатора компетенции |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ОПК ОС-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности | ОПК ОС-4.1                 |

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                                                      | Результат обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК ОС-4.1     | Знает основные нормативно-правовые акты и владеет методами и методиками контроля техносферной безопасности | <b>Знать</b> принципы, приемы и методы организации и проведения надзора и контроля со стороны государственных контролирующих органов;<br><b>Уметь</b> применять на практике законодательную и нормативную документацию по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности;<br><b>Владеть</b> способностью использовать методы оценки безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Контроль в сфере безопасности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Физика», «Химия», «Безопасность жизнедеятельности», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Ноксология», «Промышленная экология»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Надежность технических систем и техногенный риск», «Производственная практика: научно-исследовательская работа», «Нормирование воздействий на окружающую среду», «Техника и технологии защиты окружающей среды», «Промышленная экология»

## 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

| Вид учебной работы            | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                               | Всего                                                                                                         | Учебный год № 3 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108                                                                                                           | 108             |

|                                                                 |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Аудиторные занятия, в том числе:                                | 14    | 14    |
| лекции                                                          | 8     | 8     |
| лабораторные работы                                             | 0     | 0     |
| практические/семинарские занятия                                | 6     | 6     |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)         | 90    | 90    |
| Трудоемкость промежуточной аттестации                           | 4     | 4     |
| Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине) | Зачет | Зачет |

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

###### Учебный год № 3

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины                                                                     | Виды контактной работы |              |    |              |         |              | СРС |              | Форма<br>текущего<br>контроля |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|---------|--------------|-----|--------------|-------------------------------|
|          |                                                                                                                  | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ) |              |     |              |                               |
|          |                                                                                                                  | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №       | Кол.<br>Час. | №   | Кол.<br>Час. |                               |
| 1        | 2                                                                                                                | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7       | 8            | 9   | 10           | 11                            |
| 1        | Государственная политика и регулирование в области промышленной, производственной и экологической безопасности.  | 1                      | 2            |    |              | 1       | 2            | 3   | 40           | Контрольн ая работа           |
| 2        | Нормативно-правовая база РФ в области контроля безопасности по отраслям народного хозяйства.                     | 2                      | 3            |    |              | 2       | 2            | 1   | 30           | Контрольн ая работа           |
| 3        | Безопасность в нефтегазовом комплексе, добывающей, химической отрасли и др. видах опасных и вредных производств. | 3                      | 3            |    |              | 3       | 2            | 2   | 20           | Контрольн ая работа           |
|          | Промежуточная аттестация                                                                                         |                        |              |    |              |         |              |     | 4            | Зачет                         |
|          | Всего                                                                                                            |                        | 8            |    |              |         | 6            |     | 94           |                               |

##### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

###### Учебный год № 3

| № | Тема | Краткое содержание |
|---|------|--------------------|
|---|------|--------------------|

|   |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Государственная политика и регулирование в области промышленной, производственной и экологической безопасности.  | Особенности соотношений надзора и контроля. Государственная система надзора и контроля безопасности труда. Организация надзора и контроля на федеральном, региональном, местном уровнях и на предприятии. Экологическая безопасность.                                       |
| 2 | Нормативно-правовая база РФ в области контроля безопасности по отраслям народного хозяйства.                     | Основная документация. Правовая предпосылка надзорной деятельности. Анализ законов, указов, постановлений, приказов, распоряжений в области безопасности для разных сфер производственной деятельности.                                                                     |
| 3 | Безопасность в нефтегазовом комплексе, добывающей, химической отрасли и др. видах опасных и вредных производств. | Безопасность в нефтегазовом и нефтеперерабатывающем комплексе. Безопасность в горнодобывающей и перерабатывающей отрасли. Безопасность в химической отрасли. Безопасность гидротехнических сооружений и техногенных образований. Безопасность в энергетике и на транспорте. |

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № 3

| № | Темы практических (семинарских) занятий                                                                                      | Кол-во академических часов |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Государственный надзор и контроль в целях прогнозирования техногенного воздействия на среду обитания.                        | 2                          |
| 2 | Нормативная документация для проведения экспертизы безопасности и экологичности технологий, технических объектов и проектов. | 2                          |
| 3 | Анализ, идентификация, классификация опасностей современных технологических процессов и производств.                         | 2                          |

#### 4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 3

| № | Вид СРС                                                 | Кол-во академических часов |
|---|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Контрольная работа для студентов заочной формы обучения | 30                         |
| 2 | Подготовка к зачёту                                     | 20                         |
| 3 | Подготовка к практическим занятиям                      | 40                         |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: В ходе проведения лекций, практических работ используются следующие интерактивные методы обучения: разбор конкретных примеров, групповая дискуссия, семинар в диалоговом режиме, анализ конкретных деловых ситуаций на основе кейс-метода.

## **5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины**

### **5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

#### **5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям**

Методические указания для практических занятий и контрольной самостоятельной работе по дисциплине "Надзор и контроль в сфере безопасности" [Электронный ресурс]: по направлению подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность": профили подготовки "Охрана окружающей среды и ресурсосбережение": "Безопасность технологических процессов и производств": квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т недропользования, Каф. обогащения полез. ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б. Леонова, 2025.

#### **5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:**

Методические указания для практических занятий и контрольной работе по дисциплине "Надзор и контроль в сфере безопасности" [Электронный ресурс]: по направлению подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность": профили подготовки "Охрана окружающей среды и ресурсосбережение": "Безопасность технологических процессов и производств": квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т недропользования, Каф. обогащения полез. ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б. Леонова, 2025.

## **6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

### **6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля**

#### **6.1.1 учебный год 3 | Контрольная работа**

##### **Описание процедуры.**

Задание к темам 1 семестр 2; темам 1-3 семестр 3. Проработать найденные документы по соответствующей теме практического занятия или в соответствии с контрольными вопросами, или для подготовки к зачету. На основании ключевых слов в поисковой строке, например, в Google найти сайты в Интернет, содержащие нормативно-правовую базу в области обеспечения техносферной безопасности. Можно сразу набрать название документа. Использовать сайт «Консультант–плюс» или систему «Гарант». В ИРНИТУ существует свободный доступ в сети к любым образовательным и библиотечным базам. Пример задания:

Требования к оформлению. Краткий отчет о самостоятельной работе должен иметь структуру: титульный лист, цель, задание, краткое введение в проблему (если это индивидуальное задание), выкладки и найденные нормативы, вывод.

Рекомендации по выполнению задания. Студент должен уметь работать с учебными материалами и научной литературой, а также пользоваться электронной библиотекой ИРНИТУ. На сайтах Интернет в компьютерном зале библиотеки необходимо найти нормативно-правовые акты РФ, стандарты, сертификаты, а также Приказы Ростехнадзора,

Минтруда и других органов надзора и контроля в области техносферной безопасности. В ИРНИТУ существует свободный доступ в сети к любым образовательным и библиотечным базам.

### **Критерии оценивания.**

Критериями оценки качества выполнения самостоятельной работы служат:

- точность ответа на поставленный вопрос;
- формулировка целей и задач работы;
- раскрытие (определение) рассматриваемого понятия (определения, проблемы, термина);
- четкость изложения работы;
- самостоятельность, логичность, терминология;
- наличие выводов, сделанных самостоятельно.

Оценка - зачет работы.

## **6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

### **6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации**

| <b>Индикатор достижения компетенции</b> | <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации</b> |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ОПК ОС-4.1                              | Знает основные нормативно-правовые акты в области контроля промышленной и экологической безопасности; умеет организовать свою профессиональную работу для эффективного использования современных щадящих и безопасных технологий | Ответы на контрольные вопросы в виде тестирования/зачета     |

## **6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации**

### **6.2.2.1 Учебный год 3, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине**

#### **6.2.2.1.1 Описание процедуры**

Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

Контрольные вопросы для подготовки студентов к зачету

1. Виды надзора и контроля.
2. Понятие промышленная безопасность, ФЗ в области промышленной безопасности.
3. Классификация опасностей в целях контроля.
4. Понятие производственной безопасности.
5. Паспорт безопасности как средство контроля.
6. Государственный реестр опасных производственных объектов
7. Государственная политики в области безопасности
8. Основные принципы идентификации опасных производственных объектов

9. Технический регламент, как основной документ обеспечения требований безопасности.
  10. Надзор и контроль безопасность изделий, машин и материалов.
  11. Экспертиза безопасности как средство контроля безопасности.
  12. Методы экспертных оценок безопасности.
  13. Понятие ПЛАРН и ПЛАС.
  14. Государственные службы контроля в области промышленной безопасности.
  15. Государственные службы надзора безопасности труда.
  16. Государственные службы ЧС и пожарной безопасности.
  17. Основные надзорные функции Ростехнадзора, Росприроднадзора, Горного надзора
  18. Декларация промбезопасности.
  19. Безопасность гидротехнических сооружений.
  20. Безопасность в нефтяной и газовой отрасли.
  21. Безопасность строительных конструкций.
  22. Безопасность химической промышленности.
  23. Безопасность на ж\д транспорте.
  24. Понятие экологической безопасности и ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды».
  25. Государственный экологический контроль и надзор
- 6.2.2.1.1 Описание процедуры зачета
- Зачет проводится в виде тестирования по разделу курса и собеседованию по вопросам.

#### Пример задания:

Пример теста:

1. Методы государственно-правового регулирования в области промбезопасности
  - надзор и контроль
  - лицензирование деятельности
  - расследование аварий
2. Экспертиза промышленной безопасности
  - Оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промбезопасности, результатом которой является заключение
  - Выдача экспертного заключения группой экспертов на основании предъявленных документов
  - Процедура проверки техники и технологий на промпредприятии группой экспертов
3. Кто осуществляет регулирование в области охраны труда
  - Органы Федеральной инспекции труда
  - Министерство труда
  - Главный санитарный врач РФ
4. Обеспечение энергетической безопасности включает
  - Контроль качества электрической энергии
  - Контроль безопасности территории предприятия
  - Соответствие нормам Ростехнадзора и Энергонадзора
5. Риск это
  - Количественная мера опасности
  - Размер ущерба
  - Число несчастных случаев.

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Зачтено                                | Не зачтено                       |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| Уверенно владеет основными нормативно- | Не владеет основными нормативно- |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>правовыми актами в сфере безопасности; четко знает методы, принципы и приемы организации и осуществления государственного надзора в области безопасности; применяет конкретные методы производственного контроля за состоянием техносферной безопасности; хорошо владеет навыками оформления документации в сфере безопасности</p> | <p>правовыми актами в сфере безопасности; не знает методы, принципы и приемы организации и осуществления государственного надзора в области безопасности; не может применять конкретные методы производственного контроля за состоянием техносферной безопасности; не владеет навыками оформления документации в сфере безопасности</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7 Основная учебная литература

1. Широков Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие / Ю. А. Широков, 2019. - 488 с.

[Сайт] – URL: <https://e.lanbook.com/book/118631>

2. Широков Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник для вузов / Ю. А. Широков, 2022. - 412 с.

[Сайт] – URL: <https://e.lanbook.com/book/238520>

3. . Широков Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков, 2020. - 488 с.

[Сайт] – URL: <https://e.lanbook.com/book/148476>

## 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. . Широков Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Широков, 2019. - 364 с.

[Сайт] – URL: <https://e.lanbook.com/book/119625>

2. Тимофеева С. С. Производственная безопасность. Практические работы: учебное пособие для вузов по направлению 280700 "Техносферная безопасность" / С. С. Тимофеева, С. А. Миронова, 2014. - 446 с.

[Сайт] – URL: xxx

## 9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

## 10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

## **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Свободно распространяемое программное обеспечение 1. Microsoft Windows (Подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years). Сублицензионный договор №14527/МОС2957 от 18.08.16 г.) 2. Microsoft Office

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. 1. Комплекс ученика в составе: ПЭВМ НИКС Core i5-10400/8Гб/256Гб SSD/UND Graphics 630

Монитор АОС 21.5 Value line E2270WDN (00/01) черный TN+film LED16:9; клавиатура+мышь Оклик 600М клавиатура черный, мышь черный USB; колонки Оклик ОК-128 2.0 черный 6Вт; камера Web A4 Tech PK-910P черный 1 Мрiх (1280x720) USB2.0 с микрофоном; ИБП Powercom Spider SPD-750U LCD 450 Вт 750 ВА черный. Ин № 92222001- 92222026

2. Ноутбук Acer Aspire 3 Slim A 315-59-55KQ Core i51235 U8Gb SSD256Gb Intel UHD Graphics15.6 IPS FHD (1920x1080) Eshell silver WiFi BT Cam. Ин № 92222027.

3. Интерактивная панель Intervrite МТМ-75Т9 Диагональ экрана 75 (189,3), 20 касаний Android 11.0, 40 касаний Windows, Сканер отпечатка пальца (биометрия); Android11.0; RAM 8Gb/ROM 128 Gb.