

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора,  
совмещающий обязанности директора  
филиала КузГТУ в г. Новокузнецке

\_\_\_\_\_ Баранов Ю.А.

«29» мая 2026г.

**Рабочая программа дисциплины**

Управление безопасностью труда

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) 01 Безопасность технологических процессов и производств

Присваиваемая квалификация «Бакалавр»

Формы обучения: очно-заочная

Год набора 2021

Новокузнецк 2026 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании учебно-методического совета филиала КузГТУ в г. Новокузнецке

Протокол № 6 от 29.05.2026

Зав. Кафедрой ИТиЭД

  
\_\_\_\_\_

В. В. Шарлай

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УР

  
\_\_\_\_\_

Т. А. Евсина

## **1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление безопасностью труда", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способностью применять знания теоретических основ обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности

ПК-6 - Способностью разрабатывать мероприятия по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда

### **Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций**

#### **Индикатор(ы) достижения:**

Способен оценивать влияние вредных и опасных производственных факторов.

Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности условий труда и разрабатываемой техники.

#### **Результаты обучения по дисциплине:**

Знать источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации.

Знать основные методы оценки и систематизации рисков, способы внедрения мер по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.

Уметь разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда.

Уметь применять на практике современные методы моделирования при оценке риска, определения зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения, внедрения мер по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.

Владеть методами разработки мероприятий, обеспечивающих безопасность выполнения работ.

Владеть методами комплексной оценки риска, экспертизы и прогнозирования технического состояния разрабатываемой техники, находящейся в эксплуатации.

## **2 Место дисциплины "Управление безопасностью труда" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Надежность технических систем и техногенный риск, Надзор и контроль в сфере безопасности, Пожарная безопасность, Производственная безопасность, Промышленная безопасность, Психология безопасности труда и эргономика, Управление рисками, Система обеспечения безопасности труда.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули) ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

## **3 Объем дисциплины "Управление безопасностью труда" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины "Управление безопасностью труда" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 5/Семестр 10</b>			
Всего часов			144
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Лекции			8
Лабораторные занятия			
Практические занятия			8
	Внеаудиторная работа		
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>			128
<b>Форма промежуточной аттестации</b>			зачет

#### 4 Содержание дисциплины "Управление безопасностью труда", структурированное по разделам (темам)

##### 4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Основы безопасности. Управление техносферной безопасностью			
1.1. Введение. Термины, определения. Актуальность проблем безопасности труда			1,5
1.2. Негативные факторы техносферы. Опасности технических систем. Социально-экономические аспекты техногенной безопасности			
1.3. Методы анализа и оценки безопасности. Критерии безопасности. Методические подходы к промышленной безопасности			1
Раздел 2. Методы анализа и оценки рисков			
2.1. Оценка безопасности на основе теории риска. Понятие риска			1
2.2. Управление риском. Классификация видов риска			
2.3. Методы анализа и оценки риска. Методология анализа и оценки риска. Качественные методы анализа опасностей и риска			0,5
2.4. Логико-графические методы анализа опасностей и риска. Количественные методы анализа опасностей и риска. Критерии приемлемого риска			0,5
2.5. Применение теории риска. Оценка риска технической системы. Применение теории риска в технических системах угольной отрасли			0,5
2.6. Определение риска воздействия опасных производственных факторов пожара (ОПФ)			0,5
2.7. О профессиональном риске в охране труда. Страхование промышленных рисков			0,5
Раздел 3. Управление безопасностью на уровне организации			
3.1. Задачи и функции службы охраны труда по контролю требований безопасности в организации			0,5
3.2. Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда			0,5
3.3. Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии			0,5
3.4. Аудит - система проверки эффективности управления охраной труда по обеспечению безопасности и предотвращению инцидентов.			0,5
<b>ИТОГО:</b>			<b>8</b>

##### 4.2 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

Раздел 1. Основы техногенной безопасности. Управление техносферной безопасностью			
ПР № 1. Опасные производственные факторы, проявляющиеся на угольных шахтах и разрезах			2
Раздел 2. Методы анализа и оценки рисков			
ПР № 2. Организация проведения работ повышенной опасности			1
Раздел 3. Управление безопасностью на уровне организации			
ПР № 3. Управление охраной труда и промышленной безопасностью в организации			1
ПР № 4. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях			2
ПР № 5. Ответственность за нарушение законодательства РФ в области охраны труда и промышленной безопасности			2
ИТОГО:			8

#### 4.3 Самостоятельная работа обучающегося и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Подготовка и оформление отчетов по практическим работам			44
2. Подготовка к миниконтрольным			24
3. Подготовка к зачету			60
ИТОГО:			128

#### 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Управление безопасностью труда"

##### 5.1 Паспорт фонда оценочных средств

Форма (ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины «Управление безопасностью труда»	Индикатор (ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине «Управление безопасностью труда»	Уровень

Опрос по контрольным вопросам, подготовка отчетов по практическим работам, защита практических работ	ПК-3	Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности условий труда и разрабатываемой техники	<b>Знать</b> основные методы оценки и систематизации рисков, способы внедрения мер по обеспечению безопасности условий труда и разрабатываемой техники. <b>Уметь</b> применять на практике современные методы моделирования при оценке риска, определения зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения, внедрения мер по обеспечению безопасности разрабатываемой техники. <b>Владеть</b> методами комплексной оценки риска, методами экспертизы и прогнозирования технического состояния разрабатываемой техники, находящейся в эксплуатации.	Высокий или средний
Опрос по контрольным вопросам, подготовка отчетов по практическим работам, защита практических работ	ПК-6	Способен оценивать влияние вредных и опасных производственных факторов	<b>Знать</b> источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации. <b>Уметь</b> разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда. <b>Владеть</b> методами разработки мероприятий, обеспечивающих безопасность выполнения работ	Высокий или средний
<p>Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.</p> <p>Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.</p> <p>Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.</p>				

## 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС Филиала КузГТУ.

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной, устной или электронной форме.

### 5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

#### Опрос по контрольным вопросам

При проведении текущего контроля обучающимся письменно либо устно будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Критерии оценивания:

- 85-100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

- 65-84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но неполном ответе на другой из вопросов;
- 25-64 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0-24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-64	65-84	85-100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично

**Перечень контрольных вопросов:**

Раздел 1. Основы безопасности. Управление техносферной безопасностью

1. Негативные факторы техносферы?
2. Методы анализа и оценки безопасности?

Раздел 2. Методы анализа и оценки рисков

1. Понятие риска?
2. Методы управление риском?

Раздел 3. Управление безопасностью на уровне организации

1. Задачи и функции службы охраны труда?
2. Из чего состоит аудит безопасности труда?

**Оформление и защита отчета по практической работе**

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчет на бумажном носителе в рукописном виде. Отчет должен содержать:

1. Тему работы.
2. Цель работы.
3. Краткие ответы на контрольные вопросы к практической работе.
4. Расчеты по заданию преподавателя согласно методическим указаниям.
5. Анализ полученных результатов на основе нормативных документов.
6. Вывод.

Оценочными средствами при текущем контроле при оформлении и защите отчета по практической работе являются выполненный отчет согласно предъявляемым требованиям, а также устный или письменный ответ обучающегося на два контрольных вопроса или прохождение им тестирования по практической работе, включающего 10 вопросов, в системе Moodle (на усмотрение преподавателя). Перечень вопросов, выносимых на защиту отчета по практическим работам, приведен в методических указаниях. Кроме того, обучающиеся должны владеть материалом, представленным в отчетах по практическим работам, и способны обосновать все принятые решения.

За каждый правильно данный ответ обучающийся получает до 50 баллов в зависимости от правильности и полноты ответа.

Критерии оценивания (при тестировании по практической работе в системе Moodle):

- 65...100 баллов – отчет по практической работе содержит все требуемые элементы без замечаний, при этом обучающийся правильно ответил не менее чем на шесть тестовых заданий;
- 0...64 – в прочих случаях.

**5.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации**

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого оцениваются результаты обучения по дисциплине и соотносятся с установленными в рабочей программе индикаторами достижения компетенций.

Инструментом измерения сформированности компетенций являются:

- зачетные отчеты обучающихся по практическим работам;
- ответы обучающихся на вопросы во время опроса.

При проведении промежуточной аттестации обучающийся отвечает на 2 вопроса, выбранных случайным образом, или проходит тестирование (в том числе компьютерное), а также представляет отчеты по результатам выполнения практических работ, указанных в разделе 4. Опрос может проводиться в письменной, устной или электронной форме.

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

- 85-100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 65-84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но неполном ответе на другой из вопросов;
- 50-64 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0-49 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-49	50-64	65-84	85-100
-------------------	------	-------	-------	--------

Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично
	Не зачтено		Зачтено	

**Перечень вопросов к зачету:**

1. Принципы управления безопасностью труда.
2. Структура управления промышленной безопасностью опасных производственных объектов.
3. Дайте понятие опасные и вредные производственные факторы.
4. Лицензирование деятельности по промышленной безопасности.
5. Расследование несчастных случаев на производстве.
6. Обязанность и ответственность работодателей за обеспечение охраны труда и промышленной безопасности.
7. Обучение рабочих и ИТР по безопасности труда.
8. Правила, нормы и инструкции по охране труда.
9. Системный анализ безопасности. Дерево причин и опасностей как система.
10. Показатели производственного травматизма.
11. Несчастные случаи, подлежащие расследованию.
12. Электробезопасность. Действие тока на организм человека. Общие меры безопасности.
13. Методы и методики оценки эффективности управления безопасностью труда.
14. Расследование и анализ производственного травматизма.
15. Модели формирования опасных производственных факторов.
16. Опасный производственный фактор – взрыв газа и пыли.
17. Планирование работ по предотвращению совокупности воздействия вредных и опасных производственных факторов на работников.
18. Показатели приемлемого риска.
19. Содержание работ по контролю безопасности труда.
20. Обязанности работника по охране труда и промышленной безопасности.
21. Государственная политика по управлению охраной труда.
22. Содержание работ по управлению безопасностью труда при координации работ по совокупности ОПФ.
23. Права работника по охране труда.
24. Технические причины травматизма по фактору «машины и механизмы».
25. Государственный надзор и контроль состояния безопасности труда.

**Тестирование:**

Критерии оценивания:

- 85- 100 баллов - при ответе на >84% вопросов
- 64 - 84 баллов - при ответе на >64 и <85% вопросов
- 50 - 64 баллов - при ответе на >49 и <65% вопросов
- 0 - 49 баллов - при ответе на <49% вопросов

Количество баллов	0-49	50-64	65-84	85-100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично
	Не зачтено		Зачтено	

**Примеры тестовых заданий итогового тестирования:**

1. Кто осуществляет общественный контроль за состоянием охраны труда на предприятии?
  - а) Государственные службы и органы
  - б) Профессиональные союзы
  - в) Трудовой коллектив предприятия
  - г) Руководитель предприятия
2. Что является основным нормативно-техническим документом по охране труда?
  - а) система стандартов безопасности труда
  - б) система инструкций по охране труда
  - в) система правил по охране труда
  - г) система норм по охране труда
3. Кто осуществляет государственный контроль за состоянием охраны труда?
  - а) профессиональные союзы
  - б) прокуратура
  - в) федеральная централизованная система государственных органов и инспекций
  - г) руководитель предприятия
4. В ведении какой службы находится контроль за безопасной эксплуатацией сосудов, работающих

под давлением?

- а) Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- б) Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- в) Управления противопожарной охраны в составе МЧС
- г) Федеральная централизованная система государственных органов и инспекций

5. В ведении какой службы находится контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологического состояния на предприятии?

- а) Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- б) Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- в) Управления противопожарной охраны в составе МЧС
- г) Федеральная централизованная система государственных органов и инспекций

6. Система долгосрочных наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды и его изменений называется:

- а) мониторинг
- б) регистр
- в) кадастр
- г) аудит

7. К обязанностям работника, ответственного за осуществление производственного контроля, не относится ...

- а) проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности
- б) участие в техническом расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев
- в) проведение специальной оценки условий труда
- г) разработка плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда

8. Куда эксплуатирующие ОПО организации представляют информацию об организации производственного контроля?

- а) в МЧС России
- б) в центральный аппарат Ростехнадзора
- в) в территориальные органы Ростехнадзора
- г) в вышестоящую ведомственную организацию

9. Кем осуществляется производственный контроль за охраной атмосферного воздуха?

а) организациями, имеющими источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух

- б) территориальными органами Росприроднадзора
- в) территориальными органами Ростехнадзора
- г) администрациями муниципальных образований, на территории которых находятся организации, имеющие источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух

10. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля?

- а) анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации
- б) координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах
- в) контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и проверкой контрольных средств измерений
- г) контроль за обеспечением работников опасных производственных объектов индивидуальными средствами защиты

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля успеваемости в форме опроса по распоряжению педагогического работника обучающиеся убирают все личные вещи, электронные средства связи, печатные и (или) рукописные источники информации, достают чистый лист бумаги любого размера и ручку. На листе бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество (при наличии), номер учебной группы и дата проведения текущего контроля успеваемости. Педагогический работник задает вопросы, которые могут быть записаны на подготовленный для ответа лист бумаги. В течение установленного педагогическим работником времени обучающиеся письменно формулируют ответы на заданные вопросы. По истечении установленного времени лист бумаги с подготовленными ответами обучающиеся передают педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости.

При проведении текущего контроля успеваемости в форме тестирования по распоряжению педагогического работника обучающиеся убирают все личные вещи, электронные средства связи, печатные и (или) рукописные источники информации, получают тестовые задания в печатной форме, где указывают Фамилия, Имя, Отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости. В течение установленного педагогическим работником времени обучающиеся письменно проходят тестирование. По истечении установленного времени тестовые задания с ответами обучающиеся передают педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости. Компьютерное тестирование проводится с использованием ЭИОС Филиала КузГТУ.

При проведении промежуточной аттестации в форме тестирования по распоряжению педагогического работника обучающиеся убирают все личные вещи, электронные средства связи, печатные и (или) рукописные источники информации, получают тестовые задания в печатной форме, где указывают Фамилию, Имя, Отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения промежуточной аттестации. В течение установленного педагогическим работником времени обучающиеся письменно проходят тестирование. По истечении установленного времени тестовые задания с ответами обучающиеся передают педагогическому работнику для последующего оценивания результатов. Компьютерное тестирование проводится с использованием ЭИОС Филиала КузГТУ.

Результаты текущего контроля успеваемости доводятся до сведения обучающихся в течение трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости, и могут быть учтены педагогическим работником при промежуточной аттестации. Результаты промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в день проведения промежуточной аттестации.

При подготовке ответов на вопросы при проведении текущего контроля успеваемости и при прохождении промежуточной аттестации обучающимся запрещается использование любых электронных средств связи, печатных и (или) рукописных источников информации. В случае обнаружения педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанных источников информации – результаты текущего контроля успеваемости и (или) промежуточной аттестации оцениваются в 0 баллов.

При прохождении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами допускается присутствие в помещении лиц, оказывающим таким обучающимся соответствующую помощь, а для подготовки ими ответов отводится дополнительное время с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **6 Учебно-методическое обеспечение**

### **6.1 Основная литература**

1. Васильев, А. Д. Охрана и безопасность труда / А. Д. Васильев. – Москва : Лаборатория книги, 2012. – 199 с. – ISBN 9785504008929. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=140314](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=140314) (дата обращения: 22.08.2021). – Текст : электронный.

2. Воронцовский, А. В. Оценка рисков.: учебник и практикум для вузов / Воронцовский А. В. – Москва : Юрайт, 2021. – 179 с. – ISBN 978-5-534-02411-1. – URL: <https://urait.ru/book/ocenka-riskov-471513> (дата обращения: 27.06.2021). – Текст : электронный.

3. Куклев, В. А. Основы безопасности труда / В. А. Куклев ; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ульяновский государственный технический у. – Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2013. – 221 с. – ISBN 9785979511399. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=363483](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363483) (дата обращения: 22.08.2021). – Текст : электронный.

4. Сукало, Г. М. Управление техносферной безопасностью / Г. М. Сукало. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 188 с. – ISBN 9785449911629. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=577190](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=577190) (дата обращения: 22.08.2021). – Текст : электронный.

5. Фомин, А. И. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для студентов технических вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / А. И. Фомин, Г. В. Кроль ; Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. – 174 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90183&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

## 6.2 Дополнительная литература

1. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. часть 2.: учебник и практикум для вузов / Белов П. Г.. – Москва : Юрайт, 2020. – 250 с. – ISBN 978-5-534-02608-5. – URL: <https://urait.ru/book/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-3-ch-chast-2-451703> (дата обращения: 21.06.2021). – Текст : электронный.
2. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. часть 3.: учебник и практикум для вузов / Белов П. Г.. – Москва : Юрайт, 2020. – 272 с. – ISBN 978-5-534-02609-2. – URL: <https://urait.ru/book/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-3-ch-chast-3-451704> (дата обращения: 21.06.2021). – Текст : электронный.
3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Беляков Г. И.. – 4-е изд. – Москва : Юрайт, 2020. – 360 с. – ISBN 978-5-534-13591-6. – URL: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-466055> (дата обращения: 24.08.2021). – Текст : электронный.
4. Галанин, А. Ф. Управление безопасностью труда в горной промышленности : учебное пособие для вузов / А. Ф. Галанин, М. В. Шевченко, А. Н. Побединцев; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2006. – 95 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90213&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
5. Каранина, Е. В. Управление рисками / Е. В. Каранина. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 257 с. – ISBN 9785449911612. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=576521](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576521) (дата обращения: 22.08.2021). – Текст : электронный.
6. Карнаух, Н. Н. Охрана труда.: учебник для вузов / Карнаух Н. Н.. – Москва : Юрайт, 2021. – 380 с. – ISBN 978-5-534-02584-2. – URL: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-468420> (дата обращения: 27.06.2021). – Текст : электронный.
7. Касьяненко, Т. Г. Анализ и оценка рисков в бизнесе: учебник и практикум для вузов / Касьяненко Т. Г., Маховикова Г. А.. – 2-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2021. – 381 с. – ISBN 978-5-534-00375-8. – URL: <https://urait.ru/book/analiz-i-ocenka-riskov-v-biznese-468977> (дата обращения: 27.06.2021). – Текст : электронный.
8. Катанов, И. Б. Управление безопасностью при буровзрывных работах в карьерах / И. Б. Катанов. – Москва|Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 164 с. – ISBN 9785972907632. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=617337](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=617337) (дата обращения: 22.08.2021). – Текст : электронный.
9. Рахимова, Н. Н. Основы безопасности при авариях на химически опасных объектах / Н. Н. Рахимова ; Министерство образования и науки Российской Федерации; Оренбургский Государственный Университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 138 с. – ISBN 9785741016909. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=481794](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481794) (дата обращения: 22.08.2021). – Текст : электронный.
10. Савенкова, Е. В. Анализ и оценка рисков / Е. В. Савенкова ; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018. – 24 с. – ISBN 9785426306523. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=500526](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=500526) (дата обращения: 22.08.2021). – Текст : электронный.
11. Сукало, Г. М. Управление техносферной безопасностью / Г. М. Сукало. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 203 с. – ISBN 9785449911650. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=577857](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=577857) (дата обращения: 22.08.2021). – Текст : электронный.
12. Талтыкин, В. С. Страхование и оценка рисков на горных предприятиях / В. С. Талтыкин. – Издательский Дом МИСиС, 2015. – с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/97864.html> (дата обращения: 19.04.2021). – Текст : электронный.
13. Таталев, П. Н. Безопасность жизнедеятельности. Управление охраной труда на предприятиях АПК / П. Н. Таталев, Р. В. Шкрабак, В. С. Шкрабак ; Под общей редакцией: Шкрабак В. С.. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. – 191 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=576301](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576301) (дата обращения: 22.08.2021). – Текст : электронный.
14. Фомин, А. И. Краткий справочник специалиста по охране труда и промышленной безопасности : учебное пособие для студентов горных специальностей всех форм обучения / А. И. Фомин ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. аэрологии, охраны труда и природы. – Кемерово : КузГТУ, 2011. – 91 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90527&type=utchposob:common> (дата обращения: 24.08.2021). –

Текст : электронный.

### 6.3 Методическая литература

1. Защита органов дыхания работников при авариях на горных предприятиях : методические указания к практической работе по дисциплинам «Управление безопасностью труда» и «Безопасность горных работ и горноспасательное дело» для студентов технических специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: А. И. Фомин, Г. В. Кроль. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 44 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6613>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Методика проведения противопожарного инструктажа : методические указания к практической работе по дисциплине «Управление безопасностью труда» для студентов направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств», очной формы обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост. А. И. Фомин. – Кемерово : КузГТУ, 2014. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3522> (дата обращения: 25.08.2021). – Текст : электронный.

3. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях : методические указания к практической работе по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» для студентов направления 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств» всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост. А. И. Фомин. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 49 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4589>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Организация проведения работ повышенной опасности : методические указания к деловой игре по дисциплине "Управление техносферной безопасностью" для обучающихся направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы ; составитель А. И. Фомин. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 69 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9390>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Производственная безопасность : методические указания к практической работе по дисциплине «Управление безопасностью труда» для студентов направления 280700.62 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост. А. И. Фомин. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 75 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6558> (дата обращения: 25.08.2021). – Текст : электронный.

6. Разработка локальных нормативных актов организации : методические указания к практической работе по дисциплинам "Управление техносферной безопасностью", "Управление безопасностью труда" для обучающихся направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы ; составители: А. И. Фомин, И. М. Анисимов, Е. А. Волгина. – Кемерово : КузГТУ, 2021. – 57 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4908>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Состояние производственного травматизма, опасные производственные факторы, проявляющиеся на угольных шахтах и разрезах : методические указания к практической работе по дисциплине "Управление техносферной безопасностью" для обучающихся направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы ; составитель А. И. Фомин. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 46 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7095>. – Текст : непосредственный + электронный.

8. Управление охраной труда и промышленной безопасностью в организации : методические указания к практической работе по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» для студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост. А. И. Фомин. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 24 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4247>. – Текст : непосредственный + электронный.

### 6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система IPR BOOKS <https://www.iprbookshop.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>

4. Электронная библиотека КузГТУ [https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=230&Itemid=229](https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229)
5. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>
6. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
7. Электронная библиотека Эксперт-онлайн информационной системы Технорматив <https://gost.online/index.htm>
8. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [https://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_open.asp?](https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?)
9. Электронная библиотека Горное образование <http://library.gorobr.ru/>

#### **6.5 Периодические издания**

1. Вестник Кузбасского государственного технического университета : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://vestnik.kuzstu.ru/>
2. Горный информационно-аналитический бюллетень: научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8628>
3. Пожаровзрывобезопасность : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8984>
4. Техника и технология горного дела : научно-практический журнал (печатный/электронный) <https://jm.kuzstu.ru/>

#### **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

ЭИОС Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке:

- а) Библиотека Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке : [сайт] / Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке. -Новокузнецк : КузГТУ, [б. г.]. - URL: <http://lib.kuzstu-nf.ru> / (дата обращения: 11.01.2021). - Текст:электронный.
- б) Портал Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке: Автоматизированная Информационная Система (АИС): [сайт] / Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке. - Новокузнецк : КузГТУ, [б. г.]. - URL: <http://portal.kuzstu-nf.ru> / (дата обращения: 11.01.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- с) Электронное обучение Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке. -Новокузнецк : КузГТУ, [б. г.]. - URL: <http://158.46.252.206/moodle> / (дата обращения: 11.01.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей Филиала КузГТУ. - Текст: электронный.

#### **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Управление безопасностью труда"**

Самостоятельная работа обучающегося является частью его учебной деятельности и организуется следующим образом:

1. До начала освоения дисциплины обучающемуся необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля), в том числе:
    - с результатами обучения по дисциплине;
    - со структурой и содержанием дисциплины;
    - с перечнем основной, дополнительной, методической литературы, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, а также периодических изданий, использование которых необходимо при изучении дисциплины.
  2. В период освоения дисциплины обучающийся осуществляет самостоятельную работу, включающую:
    - подготовку и оформление отчетов (графических заданий) по практическим занятиям;
    - самостоятельное изучение тем, предусмотренных рабочей программой, но не рассмотренных на занятиях лекционного типа, и (или) углубленное изучение тем, рассмотренных на занятиях лекционного типа в соответствии с перечнем основной и дополнительной литературы, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, а также периодических изданий;
    - подготовку к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.
- В случае затруднений, возникающих при выполнении самостоятельной работы, обучающемуся необходимо обратиться за консультацией к педагогическому работнику. Периоды проведения консультаций устанавливаются в расписании консультаций.

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Управление безопасностью труда", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. 7-zip
5. Microsoft Windows
6. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
7. Kaspersky Endpoint Security
8. Браузер Спутник

## **10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Управление безопасностью труда"**

Помещение № 30 представляет собой учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основное оборудование и технические средства обучения: доска; посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; многофункциональный комплекс преподавателя; информационно-коммуникативные средства.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные учебной мебелью (столами, стульями), компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке.

## **11 Иные сведения и (или) материалы**

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных, так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;
- мультимедийная презентация.

2. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.