

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Горный институт

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГИ

\_\_\_\_\_ А.А. Хорешок

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины**

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
Профиль 01 Безопасность технологических процессов и производств

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 20\_\_ г.



1593738473

Рабочую программу составил:  
Доцент кафедры АОТП \_\_\_\_\_ Г.К. Яппарова  
подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена  
на заседании кафедры аэрологии, охраны труда и природы

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой аэрологии, охраны труда \_\_\_\_\_ Л.А. Шевченко  
и природы подпись ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией  
по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методической комиссии по направлению \_\_\_\_\_ Л.А. Шевченко  
подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность подпись ФИО



1593738473

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

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

**2 Место дисциплины "" 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, Промышленная безопасность, Введение в специальность (адаптационная).

Дисциплина «Производственная безопасность» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Целью освоения дисциплины «Производственная безопасность» является формирование правовых, теоретических и практическими знаний по обеспечению требований безопасности при ведении работ. Освоение дисциплины предполагает:

- изучение нормативных требований безопасности, относящихся к производственному оборудованию и отдельным работам;
- приобретение навыков обеспечения указанных выше нормативных требований с учетом реальных условий деятельности;
- формирование необходимых знаний, умений и навыков для организации безопасного ведения работ.

**3 Объем дисциплины "" 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 "" составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 7</b>			
Всего часов	108		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	16		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	16		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>	76		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет		
<b>Курс 4/Семестр 8</b>			
Всего часов	144		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	16		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	16		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			



1593738473

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Самостоятельная работа	76		
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36		

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

##### 4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 7</b>			
Раздел 1. Организация обеспечения производственной безопасности	4		
Раздел 2. Требования безопасности к производственным процессам	4		
Раздел 3. Требования безопасности к производственному оборудованию	4		
Раздел 4. Требования безопасности к эксплуатации зданий и сооружений	4		
ИТОГО:	16		
<b>Курс 4/Семестр 8</b>			
Раздел 5. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов	4		
Раздел 6. Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением	4		
Раздел 7. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности	4		
Раздел 8. Основы электробезопасности	4		
ИТОГО:	16		

##### 4.2. Лабораторные занятия

Не предусмотрены планом.

##### 4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 7</b>			
<b>Раздел 1. Организация обеспечения производственной безопасности</b>			
ПР № 1 . Выявление и анализ производственных опасностей для заданного объекта (процесса)	2		



1593738473

ПР № 2. Обеспечение требований безопасности на стадии проектирования объектов	4		
<b>Раздел 2. Требования безопасности к производственным процессам</b>			
ПР № 3. Организация безопасности производственных процессов (ГОСТ 12.3.002.ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности)	4		
<b>Раздел 3. Требования безопасности к производственному оборудованию</b>			
ПР № 4. Организация безопасной эксплуатации производственного оборудования (ГОСТ 12.2.003)	4		
<b>Раздел 4. Требования безопасности к эксплуатации зданий и сооружений</b>			
ПР № 5. Организация безопасной эксплуатации производственных объектов	2		
ИТОГО:	16		
<b>Курс 4/Семестр 8</b>			
<b>Раздел 5. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов</b>			
ПР № 6. Правила и организация безопасного производства погрузочно-разгрузочных и транспортных работ	4		
<b>Раздел 6. Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением</b>			
ПР № 7. Требования безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением	4		
<b>Раздел 7. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности</b>			
ПР № 8. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью	4		
<b>Раздел 8. Основы электробезопасности</b>			
ПР № 9. Технические и организационные способы и средства защиты при эксплуатации электроустановок	4		
ИТОГО:	16		

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

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 7</b>			
Освоение теоретического учебного материала.	19		
Подготовка к практическим занятиям.	19		
Оформление и подготовка к защите отчета по практическим работам.	19		



1593738473

Подготовка к заключительному тестированию по окончанию семестра.	19		
ИТОГО:	76		
<b>Курс 4/Семестр 8</b>			
Освоение теоретического учебного материала	37		
Подготовка к практическим занятиям.	37		
Оформление и подготовка к защите отчета по практическим работам.	37		
Подготовка к заключительному тестированию по окончанию семестра.	37		
ИТОГО:	148		

#### 4.5 Курсовое проектирование

Не предусмотрено учебным планом

### 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "", структурированное по разделам (темам)

#### 5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции



1593738473

1	Раздел 1.	Актуальность производственной безопасности. Основные термины и определения. Примеры производственных опасностей. Классификация производственных опасностей. Опасные зоны. Общая характеристика нормативных актов, регламентирующих требования к производственной безопасности. Обеспечение требований безопасности на стадии проектирования объектов, оборудования, зданий и сооружений. Риск. Оценка риска	ПК-17	Знать: теоретические основы обеспечения производственной безопасности; Уметь: оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие;	Опрос по контрольным вопросам или тестирование Оформление и защита отчета по ПР №1; ПР № 2
			ПК-3	Знать: основные меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; основные формулы расчета риска. Уметь: проводить расчет риска; определять соответствие предлагаемых мер по обеспечению безопасности предъявляемым требованиям Владеть: практическими навыками по расчету риска; практическими навыками по выбору соответствующих мероприятий безопасности.	
			ПК-19	Знать: основные проблемы в техносферной безопасности	
			ПК-12	Знать: правовые, нормативные и организационные основы обеспечения производственной безопасности	



1593738473

2	Раздел 2. Требования к безопасности к производственным процессам	Производственный травматизм. ГОСТ 12.3.002.ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности. Порядок учета требований безопасности в проектной документации. Требования безопасности при совмещении производственных процессов. Объемно-планировочные решения при организации рабочих мест. Требования к проездам и проходам.	ПК-12	Знать: правовые, нормативные и организационные основы обеспечения производственной безопасности. Уметь: определять порядок обеспечения производственной безопасности на производстве в соответствии с нормативными документами. Владеть: практическими навыками составления организационно-распорядительной документации по обеспечению и соблюдению производственной безопасности	Опрос по контрольным вопросам или тестирование Оформление и защита отчета по ПР №3
			ПК-17	Владеть: практическими навыками по оценке опасности зон	
			ПК-19	Уметь: идентифицировать основные опасности производственной среды в области профессиональной деятельности. Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных ситуаций на производстве; ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности для обеспечения безопасности на производстве	



1593738473



3	Раздел 3. Требования безопасности к производственному оборудованию	Нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасности к производственному оборудованию. ГОСТ 12.2.003. Содержание общих требований безопасности к производственному оборудованию. Нормативные документы, устанавливающие эргономические требования к производственному оборудованию. Содержание эргономических требований к производственному оборудованию и рабочим местам	ПК-12	Владеть: практическими навыками составления организационно-распорядительной документации по обеспечению и соблюдению производственной безопасности	Опрос по контрольным вопросам или тестирование. Оформление и защита отчета по ПР № 4
			ПК-17	Владеть: практическими навыками по оценке опасности зон	
			ПК-19	Уметь: идентифицировать основные опасности производственной среды в области профессиональной деятельности	
4	раздел 4. Требования безопасности к эксплуатации зданий и сооружений	Организация безопасной эксплуатации производственных объектов. Порядок приемки (ввода) в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, в т.ч. опасных производственных объектов. Требуемая эксплуатационная документация, ее значение для обеспечения безопасности труда. Периодические осмотры, технические освидетельствования, испытания, проверки знаний персонала как важные организационные мероприятия по безопасности труда.	ПК-19	Уметь: идентифицировать основные опасности производственной среды в области профессиональной деятельности	Опрос по контрольным вопросам или тестирование. Оформление и защита отчета по ПР № 5



1593738473

5	<p>Раздел 5. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов</p>	<p>Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ вручную. Приспособления для облегчения производства работ. Средства механизации погрузочно-разгрузочных работ. Требования безопасности к установке и вводу в эксплуатацию подъемных сооружений. Технические освидетельствования. Приборы и устройства безопасности. Съёмные и несъёмные грузозахватные приспособления. Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Назначение ответственных лиц, требования к крановщикам, стропальщикам, ремонтному персоналу. Правила производства погрузочно-разгрузочных работ с использованием подъемных сооружений.</p> <p>Виды напольного промышленного транспорта. Требования к вводу его в эксплуатацию. Технические освидетельствования. Требования безопасности при использовании промышленного транспорта. Порядок загрузки. Ограничения скоростного режима</p>	ПК-17	Владеть: практическими навыками по оценке опасности зон	Опрос по контрольным вопросам или тестирование. Оформление и защита отчета по ПР № 6
6	<p>Раздел 6. Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением</p>	<p>Виды сосудов, работающих под избыточным давлением. Их разрушительное действие при взрывах. Причина аварий и взрывов. Общие требования безопасности к устройству и установке сосудов, работающих под давлением. Порядок их ввода в эксплуатацию. Порядок осмотров и гидравлических (пневматических) испытаний. Техническая документация. Контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства для сосудов, работающих под избыточным давлением. Регистрация сосудов и организация надзора за сосудами. Требования безопасности к персоналу, обслуживающему сосуды, работающие под давлением. Аварийная остановка сосудов.</p>	ПК-3	<p>Знать: основные меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; основные формулы расчета риска.</p> <p>Уметь: проводить расчет риска; определять соответствие предлагаемых мер по обеспечению безопасности предъявляемым требованиям</p> <p>Владеть: практическими навыками по расчету риска; практическими навыками по выбору соответствующих мероприятий безопасности</p>	Опрос по контрольным вопросам или тестирование. Оформление и защита отчета по ПР № 7



1593738473

7	Раздел 7. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности	Общее определение работ с повышенной опасностью. Характерные опасные производственные факторы и виды работ с повышенной опасностью. Опасные зоны и определение их границ. Обязанности должностных лиц по организации выполнения работ с повышенной опасностью. Порядок выдачи нарядов - допусков. Производство работ с повышенной опасностью. Общие требования безопасности при работе на высоте	ПК-3	Знать: основные меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; основные формулы расчета риска. Уметь: проводить расчет риска; определять соответствие предлагаемых мер по обеспечению безопасности предъявляемым требованиям Владеть: практическими навыками по расчету риска; практическими навыками по выбору соответствующих мероприятий безопасности	Опрос по контрольным вопросам или тестирование. Оформление и защита отчета по ПР № 8
8	Раздел 8. Основы электробезопасности	Общая характеристика нормативных актов, относящихся к организационно-техническому обеспечению электробезопасности: Правила эксплуатации электроустановок потребителей (5-е издание), Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, другие нормативные акты. Перечень организационно-технических мероприятий по электробезопасности, их содержание. Общие требования к организации эксплуатации электроустановок - назначение ответственных за электрохозяйство, порядок приема электроустановок в эксплуатацию, требование к персоналу. Квалификационные группы по электробезопасности. Содержание технической документации на эксплуатируемые электроустановки. Особенности организации безопасной эксплуатации отдельных видов электрооборудования и электроустановок общего и специального назначения, в т.ч. размещаемого во взрывоопасных зонах	ПК-3	Знать: основные меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; основные формулы расчета риска. Уметь: проводить расчет риска; определять соответствие предлагаемых мер по обеспечению безопасности предъявляемым требованиям Владеть: практическими навыками по расчету риска; практическими навыками по выбору соответствующих мероприятий безопасности	Опрос по контрольным вопросам или тестирование. Оформление и защита отчета по ПР № 9



1593738473

## 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

### 5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в опросе по контрольным работам (или тестировании), оформлении и защите отчетов по практическим работам.

*Опрос по контрольным вопросам.*

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

1. В чем отличие основных и дополнительных электрозащитных средств при работе в электроустановках?

2. Перечислите основные изолирующие электрозащитные средства для электроустановок напряжением выше 1000 В.

Критерии оценивания:

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

- 80-99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 60-79 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

- 30-59 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0-29 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-59	60-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

*Отчет по практической работе.*

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчеты 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.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при раскрытии всех разделов в полном объеме.

- 0 - 99 баллов - при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объеме.

Количество баллов	0-99 баллов	100 баллов
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

*Защита отчетов по практическим работам.*

Оценочными средствами для текущего контроля по защите отчетов являются контрольные вопросы к практическим работам. При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы. Например:

1. Что необходимо проверить при техническом освидетельствовании подъемником?

2. Что необходимо проверить при техническом освидетельствовании крана?

Критерии оценивания:

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

- 80-99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 60-79 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

- 30-59 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;



1593738473

- 0-29 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-59	60-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

### 5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. К промежуточной аттестации допускаются студенты, успешно прошедшие текущий контроль по всем разделам дисциплины. Инструментом измерения сформированности компетенций является итоговое тестирование или ответы на зачетные вопросы.

На зачете обучающийся отвечает 2 вопроса (письменно или устно) или проходит итоговое тестирование. Итоговое тестирование включает в себя банк тестовых заданий, состоящий из 20 вопросов. Каждый правильно данный ответ на вопрос оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов - 100.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 85...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 75...84 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса;
- 65...74 баллов - правильном и полном ответе только на один из вопросов
- 25...64 - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0...64	65...100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

*Примерный перечень вопросов на зачет:*

1. В чем отличие основных и дополнительных электрозащитных средств при работе в электроустановках?
2. Перечислите основные изолирующие электрозащитные средства для электроустановок напряжением выше 1000 В.
3. Перечислите основные изолирующие электрозащитные средства для электроустановок напряжением до 1000 В.
4. Перечислите дополнительные изолирующие электрозащитные средства для электроустановок напряжением выше 1000 В.
5. Перечислите дополнительные изолирующие электрозащитные средства для электроустановок напряжением до 1000 В.
6. Кто является ответственным за электрохозяйство в организации?
7. Кто разрабатывает, согласовывает и утверждает проект приказа об организации проведения работ на высоте?
8. Какие работы относятся к работам на высоте?
9. Требования, предъявляемые к работникам при работе на высоте.
10. Требования безопасности при организации безопасного проведения работ на высоте.
11. Перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.
12. Требования безопасности к производственным помещениям и производственным площадкам.
13. Требования безопасности при применении систем обеспечения безопасности работ на высоте.
14. Требования безопасности при применении грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации.

*Примеры тестовых заданий итогового тестирования:*

1. Какое воздействие на организм человека оказывает электрический ток?  
а. Термическое действие



1593738473

- б. Механическое действие
- в. Электролитическое действие
- г. Биологическое действие
- д. Все ответы верные

2. Какие петли электрического тока (пути прохождения) через тело человека являются наиболее опасными?

- а. Обе руки — обе ноги, левая рука — ноги, рука — рука, голова - ноги
- б. Правая рука — ноги, рука — голова, нога — нога, голова — правая нога
- в. Правая рука — левая нога, голова — левая рука, нога — нога, голова — руки
- г. Левая рука — правая нога, голова — правая рука, голова — руки, голова — левая нога

3. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?

- а. Позвонить в скорую помощь
- б. Освободить пострадавшего от действия электрического тока, для этого необходимо произвести отключение той части установки, которой касается пострадавший
- в. Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания

4. Какой документ дает право на проведение работ повышенной опасности?

- а. Разрешение на проведение работ
- б. Наряд-допуск
- в. План проведения работ
- г. План организации работ

5. На какой срок выдается наряд-допуск на проведение работ повышенной опасности, за исключением работ в электроустановках?

- а. На срок, необходимый для выполнения заданного объема работ
- б. Только на одну смену с условием обязательного закрытия в конце смены
- в. На один день независимо от сроков выполнения работ
- г. На срок не более десяти календарных дней с момента начала проведения работ

6. На какой срок разрешается выдавать наряд-допуск для производства работ в действующих электроустановках?

- а. На срок не более 15 календарных дней со дня начала работы+
- б. Только на одну смену с условием обязательного закрытия в конце смены
- в. На один день независимо от сроков выполнения работ
- г. На срок не более 5 календарных дней со дня начала работы

7. В каком случае работы на высоте в открытых местах должны быть прекращены?

- а. При порывах ветра 10 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ
- б. При скорости ветра 15 м/с и более, при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ
- в. При скорости ветра 15 м/с и более, при гололеде, грозе, снегопаде или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ+
- г. При скорости ветра 10 м/с и более, при сильном дожде или снегопаде

8. Как часто и когда проводятся очередные общие технические осмотры зданий и сооружений:

- а. 1 раз в год- весной;
- б. 2 раза в год- зимой и летом;
- в. 2 раза в год- весной и осенью;
- г. 1 раз в год- зимой.

9. График какого ремонта составляется на основании актов, норм и правил, в которых отмечаются обнаруженные при техническом осмотре дефекты:

- а. планово-предупредительного ремонта;
- б. текущего ремонта;
- в. капитального ремонта.



1593738473

10. Какие требования предъявляются к рабочим основных профессий (например, станочников), чтобы допустить к управлению грузоподъемной машиной с пола или со стационарного пункта и к зацепке груза на крюк такой машины?

- а) рабочий должен пройти полный курс обучения и получить удостоверение как стропальщик;
- б) рабочий должен пройти обучение по сокращенной программе, проверку навыков по управлению машиной и зацепке грузов и проходить повторный инструктаж каждые 3 месяца.

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

При проведении текущего контроля по всем разделам дисциплины, студенты должны предоставить полностью выполненный и оформленный отчет по практической работе. Преподаватель анализирует содержащиеся в отчете элементы на их соответствие заданию и качество оформления отчета. При наличии замечаний отчет возвращается студенту на доработку с указанием перечня выявленных отклонений. После их устранения отчет повторно предоставляется преподавателю на проверку. Если замечаний по отчету нет, то он принимается преподавателем, и у студента появляется возможность пройти тестирование по соответствующему разделу дисциплины. На прохождение тестирования отводится 30 минут. В случае неудовлетворительного результата прохождения тестирования, обучающемуся предоставляется повторная попытка.

При проведении промежуточной аттестации обучающиеся проходят итоговое тестирование, на которое отводится 60 минут. В случае неудовлетворительного результата прохождения итогового тестирования, студенту предоставляется повторная попытка.

## **6 Учебно-методическое обеспечение**

### **6.1 Основная литература**

1. Парахин, А. М. Производственная безопасность : учебное пособие / А. М. Парахин, Н. Я. Илюшов ; А. М. Парахин, Н. Я. Илюшов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – 87, [2] с.табл. – ISBN 9785778229570. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=232271.pdf&type=nstu:common> (дата обращения: 30.08.2020). – Текст : электронный.

2. Производственная безопасность : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Безопасность жизнедеятельности" / Г. В. Бектобеков [и др.] ; под общ. ред. А. А. Попова. – 2-е изд., испр.. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 432 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 9785811412488. – URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=12937](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12937). – Текст : непосредственный + электронный.

### **6.2 Дополнительная литература**

1. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учебное пособие для студентов вузов / П. П. Кукин [и др.]. – 4-е изд., перераб.. – Москва : Высшая школа, 2007. – 335 с. – (Для высших учебных заведений : Безопасность жизнедеятельности). – ISBN 9785060058307. – Текст : непосредственный.

2. Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах Т. 1 Производственная безопасность в современных условиях : материалы 7-й Междунар. науч.-практ. конф., 15-16 нояб. 2007, г. Кемерово / Адм. Кемер. обл. ; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т", АГН, РАЕН, Ин-т угля и углехимии СО РАН ; отв. ред. Ю. А. Антонов. – Кемерово, 2007. – 298 с. – ISBN 9785890706058. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80061&type=conference:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

### **6.3 Методическая литература**

1. Михайлова, Н. С. Расследование несчастных случаев на производстве : методические указания к лабораторным и практическим работам по дисциплинам: «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная безопасность», «Промышленная безопасность», «Система обеспечения безопасности горного производства» для студентов всех направлений и специальностей всех форм обучения / Л. Н.



1593738473

Денисова, Н. С. Михайлова, М. В. Шевченко; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 44 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5257>. – Текст : непосредственный + электронный.

#### **6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. 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)
4. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>
5. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
6. Информационно-справочная система Техэксперт <http://techexpert.kuzstu.ru/docs/>

#### **6.5 Периодические издания**

1. Безопасность труда в промышленности : научно-производственный журнал (печатный)
2. Вестник машиностроения : научно-технический и производственный журнал (печатный)
3. Инновации : научно-практический журнал (печатный)
4. Национальные стандарты : информационный указатель (печатный)

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

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Режим доступа: [www.kuzstu.ru](http://www.kuzstu.ru).
2. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru),
3. Справочная правовая система «Гарант». Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).

#### **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины ""**

Основной учебной работой студента является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с компетенциями и индикаторами их достижения. Далее необходимо проработать конспекты лекций и, в случае необходимости, рассмотреть отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине студент может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. При подготовке к практическим работам студент в обязательном порядке изучает теоретический материал в соответствии с Методическими указаниями к практическим работам по данной дисциплине.

Перед промежуточной аттестацией студент должен оценить свои возможности решать задачи, обозначенные в индикаторах достижения компетенций и, в случае необходимости, еще раз изучить литературные источники и (или) обратиться к преподавателю за консультациями.

#### **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "", 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. Opera
5. Yandex
6. 7-zip
7. Open Office
8. Microsoft Windows
9. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

#### **10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления**



1593738473



## **образовательного процесса по дисциплине ""**

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине используется следующая материально-техническая база:

- научно-техническая библиотека с выходом в сеть «Интернет»;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет»;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет»;
- система электронного обучения Moodle.

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

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств;
- интерактивная.



1593738473