

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: горный институт

Должность: директор института

Дата: 16.05.2022 02:21:02

Хорешок Алексей Алексеевич

Рабочая программа дисциплины

Производственная санитария и гигиена труда

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация / направленность (профиль) Технологическая безопасность и горноспасательное дело

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.



1667704264

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра аэрологии, охраны труда и природы

Должность: старший преподаватель

Дата: 14.03.2022 06:22:04

Артинова Светлана Геннадьевна

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

Протокол № 3/1 от 14.03.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра аэрологии, охраны труда и природы

Должность: заведующий кафедрой (д.н)

Дата: 14.03.2022 15:28:36

Фомин Анатолий Иосифович

Согласовано учебно-методической комиссией по направлению подготовки (специальности)
21.05.04 Горное дело

Протокол № 4/1 от 04.04.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра разработки месторождений
полезных ископаемых

Должность: заведующий кафедрой (д.н)

Дата: 04.04.2022 14:04:28

Ренев Алексей Агафангелович



1667704264

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Производственная санитария и гигиена труда", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

профессиональных компетенций:

ПК-6 - использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов

профессионально-специализированных компетенций:

ПСК-12.2 - способностью обосновывать средства защиты в чрезвычайных ситуациях и режимы их работы, проводить контроль их состояния, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Применяет нормативную правовую документацию в области производственной санитарии и гигиены труда при строительстве и эксплуатации предприятий по добыче переработке твердых полезных ископаемых;

-

-

Разрабатывает предложения по улучшению условий труда и профилактике профессиональных - заболеваний;

Использует методы идентификации, исследования и оценки вредных и опасных производственных

- факторов при строительстве и функционировании производств по добычи и переработки твердых полезных ископаемых.

Результаты обучения по дисциплине:

действующие федеральные законы и нормативно - правовые акты оговаривающие требования к организации работ, средства и методы защиты от вредных производственных факторов на предприятиях по добыче переработке твердых полезных ископаемых, а также нормируемые параметры факторов производственной среды и трудового процесса ;

основные факторы, негативно влияющие на здоровье работающего человека;

принципы идентификации вредных производственных факторов, методы их исследования на горном предприятии;

применять гигиенические нормативы для оценки степени воздействия различных факторов производственной среды и трудового процесса на работника;

выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья работника и влиянием факторов производственной среды и трудового процесса производства;

использовать федеральные нормативно - правовые акты устанавливающие требования к организации работ на горном производстве и безопасные уровни вредных производственных факторов;

методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на работника в связи с производственной деятельностью и навыками подбора средств и методов снижающих воздействие вредных производственных факторов;

навыками планирования профилактических программ в конкретных производственных условиях

;

методами оценки влияния вредных производственных факторов горных производств на здоровье работников;

2 Место дисциплины "Производственная санитария и гигиена труда" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной



1667704264

деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле, Физиология человека, Химия.

Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда» входит в Блок1 « Дисциплины (модули)» ОПОП

Целью данной дисциплины является формирование умения и навыков анализа условий труда с позиций оценки риска для здоровья работников; овладения языком и понятийным рядом предусмотренными законами и нормативно- правовыми актами.

3 Объем дисциплины "Производственная санитария и гигиена 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 "Производственная санитария и гигиена труда" составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 4/Семестр 7			
Всего часов	216		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	18		
Лабораторные занятия	18		
Практические занятия	18		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Курсовая работа			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	126		
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36		

4 Содержание дисциплины "Производственная санитария и гигиена труда", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Санитарное законодательство. Основные понятия в области производственной санитарии и гигиены труда.	2		
2. Защита от вредных веществ.	4		
3. Защита от аэрозолей фиброгенного действия	2		
4. Защита от производственного шума	2		
5. Защита от производственной вибрации.	2		
6. Виды и условия применения производственной вентиляции.	2		
7. Расследование и учет профессиональных заболеваний.	4		



1667704264

Итого	18		
-------	----	--	--

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Организация предварительных и периодических медицинских осмотров	6		
2. Оценка тяжести трудового процесса.	2		
3. Оценка напряженности трудового процесса.	2		
4. Измерение и оценка параметров производственного шума.	4		
5. Измерение и оценка химического фактора	4		
Итого	18		

4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Оценка пылевой нагрузки на органы дыхания работников.	4		
2. Расчет вентиляции в производственных помещениях.	4		
3. Расчет освещенности на рабочем месте методом светового потока.	4		
4. Расчет звукоизоляции в производственных помещениях	4		
5. Расчет звукоизоляции производственных помещений	2		
Итого	18		

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

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Изучение разделов дисциплины предусмотренных лекционными лабораторными и практическими занятиями с использованием рекомендуемой учебной литературы.	30		
Изучение нормативно прывовых актов в области охраны труда	30		
Оформление отчетов по практическим и лабораторным работам	16		
Оформление курсовой работы	30		
Подготовка к защите курсовой работы	20		
Итого	126		



1667704264

4.5 Курсовое работа

Курсовая работа - самостоятельное, творческое исследование научно- практического характера, позволяющее судить о приобретенных студентом знаний и умений применять их на практике. При ее выполнении студент должен проявить знания теоретического материала, специальной литературы, исследовательский и научный подход к рассматриваемой проблеме, умение анализировать, делать обобщения и выводы.

Курсовая работа должна базироваться на теоретических и методических положениях нормативной литературы, содержать идеи по более эффективному решению данного вопроса по сравнению с существующим положением. Курсовая работа предусмотрена учебным планом и поэтому является неотъемлемой частью учебного процесса.

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Производственная санитария и гигиена труда"

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



1	1. Санитарное законодательство. Основные понятия в области производственной санитарии и гигиены труда; 2. Защита от вредных веществ. 3. Защита от аэрозолей фиброгенного действия 4. Защита от производственного шума 5. Защита от производственной вибрации. 6. Виды и условия применения производственной вентиляции. 7. Расследование и учет профессиональных заболеваний.	1.1 Основные понятия в области производственной санитарии и гигиены труда представленные в законодательных и нормативных документах. 1.2 Основные законы и нормативно-правовые акты используемые в производственной санитарии. 2. Средства и методы защиты от вредных веществ. 3. Средства и методы защиты от аэрозолей фиброгенного действия 4. Средства и методы защиты от производственного шума 5. Средства и методы защиты от производственной вибрации. 6. Понятие вентиляция, классификация вентиляции, условия применения разных типов вентиляции. 7.1 Нормативно-правовые акты оговаривающие порядок проведения расследования и учета профессиональных заболеваний. 7.2 Порядок проведения расследования и учета профессиональных заболеваний.	ПК-6	Знать нормируемые параметры факторов производственной среды и трудового процесса, а также порядок использования гигиенических нормативов; Уметь применять гигиенические нормативы для оценки степени воздействия различных факторов производственной среды на человека; Владеть методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду в связи с производственной деятельностью.	Отчеты по практическим работам. Отчеты по лабораторным работам. Оформление и защита курсовой работы.
			ПСК-12.2	Знать основные факторы, негативно влияющие на здоровье работающего человека; Уметь выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья и факторами среды обитания человека; Владеть навыками планирования профилактических программ в конкретных производственных условиях	



1667704264

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда» будет заключаться в оформлении отчетов по практическим и лабораторным работам, а также в выполнении и защите курсовой работы.

Требования к отчёту по практическим работам.

Отчёт представляется в бумажном виде. Отчет будет принят при условии раскрытия всех разделов. Он должен содержать:

1. Название темы.
2. Цель.
3. Фактические значения факторов
4. Оценка условий труда при воздействии фактора

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

Требования к отчёту по лабораторным работам.

Отчёт представляется в бумажном виде. Отчет будет принят при условии раскрытия всех разделов. Он должен содержать:

1. Название темы.
2. Цель.
3. Фактические значения факторов
4. Оценка условий труда при воздействии фактора

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

Курсовая работа

Основные задачи выполнения работы:

- углубить теоретические знания, полученные в процессе изучения данной дисциплины;
- выработать практические навыки в проведении 3 этапов научного исследования: сборе, обработке и анализе информации;
- выработать умение логически грамотно проиллюстрировать собранную и обобщенную информацию;
- научить оценивать, анализировать полученную информацию, делать выводы, а также научиться обнаруживать закономерности и тенденции развития явлений и процессов;
- применять на практике полученные данные.

Тема курсовой работы: Гигиеническая оценка производственного фактора (*наименование производственного фактора*) на рабочем месте (*наименование рабочего места*) на предприятии (*название предприятия*).

Курсовая работа выполняется студентом по предприятию, которое предоставило документы (*Карта специальной оценки условий труда, протоколы измерений вредных и опасных производственных факторов, протоколы оценки эффективности средств индивидуальной защиты*).

Курсовая работа защищается перед преподавателем, который определяет уровень теоретических знаний и практических навыков студента, соответствие работы предъявляемым к ней требованиям. При защите курсовой работы студент в виде краткого доклада излагает суть курсовой работы, затем отвечает на вопросы преподавателя по теме курсовой работы.

Курсовая работа должна быть защищена до сдачи экзамена. На защите студент должен кратко изложить содержание работы, дать исчерпывающие ответы на замечания преподавателя. Курсовая работа подписывается студентом и руководителем работы на титульном листе с указанием даты.

Структурными элементами курсовой работы являются:



1667704264

1. титульный лист;
2. содержание;
3. введение;
4. основная часть;
5. заключение;
6. список литературы;
7. приложения.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при правильном и полном раскрытии всех структурных элементов курсовой работы;

- 0 - 99 баллов - при раскрытии не всех структурных элементов курсовой работы, либо при оформлении структурных элементов курсовой работы в неполном объеме.

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

Критерии оценивания при защите курсовой работы:

-85-100 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 полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном

ответе на другой из вопросов;

- 50-74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе

только на один из вопросов;

- 25-49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Баллы (рейтинговой оценки)	Оценка (стандартная)
85...100	«отлично»
75...84	«хорошо»
50...74	«удовлетворительно»
0...49	«неудовлетворительно»

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда» проводится в соответствии с ОПОП и является обязательной.

Формой промежуточной аттестации являются экзамены, в процессе которых определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенции. Инструментом измерения сформированности компетенций является утверждённые отчеты по практическим и лабораторным работам, выполненная курсовая работа и экзаменационные вопросы. В случае наличия учебной задолженности, обучающийся самостоятельно выполняет практические и лабораторные задания, оформляет по ним отчеты.

На экзамене обучающийся отвечает на билет, в котором содержится три вопроса.

Перечень вопросов на экзамен по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда»:

1. Дайте понятие работоспособность. Назовите и охарактеризуйте фазы работоспособности.
2. Назовите признаки утомления проявляющиеся в процессе трудовой деятельности.
3. Назовите и кратко опишите основные формы трудовой деятельности.
4. Классификация условий труда.
5. Классификация вредных производственных факторов.
6. Нормирование производственного микроклимата.
7. Нормирование микроклимата на рабочих местах открытых территорий и в закрытых неотапливаемых помещениях.
8. Какие профессиональные заболевания формируются под действием неблагоприятного микроклимата?
9. Назовите и охарактеризуйте виды производственного микроклимата. Опишите механизмы терморегуляции.



1667704264

10. Мероприятия снижающие воздействие неблагоприятного микроклимата.

Оценивание на экзамене по дисциплине (модулю)

85-100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса из предложенных вопросов и правильном, но не полном

ответе на третий из вопросов;

- 75-84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном

ответе на два вопроса;

- 50-74 баллов – при правильном и неполном ответе на три вопроса или правильном и полном ответе

только на два вопроса из предложенных вопросов;

- 25-49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0-24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Баллы (рейтинговой оценки)	Оценка (стандартная)
85...100	«отлично»
75...84	«хорошо»
50...74	«удовлетворительно»
0...49	«неудовлетворительно»

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

При проведении текущего контроля по практическим занятии и лабораторным работам обучающиеся представляют отчет по практической и лабораторной работе преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов и умение анализировать полученные результаты.

Формой промежуточной аттестации являются экзамены, при получении которых учитываются утверждённые отчеты по практическим и лабораторным работам, выполненная курсовая работа, а также правильные ответы на экзаменационные вопросы. До экзамена допускается обучающийся, который не имеет задолженности по текущей аттестации.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Глебова, Е. В. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям высшего профессионального образования в области техники и технологии / Е. В. Глебова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 2007. – 382 с. – Текст : непосредственный.

2. Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для студентов вузов всех технических специальностей очного и заочного обучения по дисциплинам "Безопасность жизнедеятельности" и "Производственная санитария и гигиена труда" / Т. Г. Феоктистова, О. Г. Феоктистова, Т. В. Наумова. – Москва : ИНФРА-М, 2013. – 382 с. – (Высшее образование : Бакалавриат). – Текст : непосредственный.

3. Безопасность жизнедеятельности : учебник для студентов вузов / под общ. ред. С. В. Белова. – 8-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2008. – 616 с. – Текст : непосредственный.

4. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167385> (дата обращения: 01.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная литература

1. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности ; Редактор: Голик Анатолий Степанович. – Москва : Горная книга, 2009. – 626 с. – ISBN 9785741805527. – URL:



1667704264

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229025 (дата обращения: 01.09.2019). – Текст : электронный.

2. 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). – Текст : непосредственный.

6.3 Методическая литература

1. Оценка тяжести трудового процесса : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений; по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда» для направления 280700.62 профиля 280702.62 и специализации 130412.65; по дисциплине «Основы промышленной санитарии» для студентов специализации 130409.65 всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Г. В. Кроль, Л. Н. Денисова, С. Г. Артинова. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 23 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6598>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Безопасность жизнедеятельности : методические указания к практическим работам для обучающихся всех направлений подготовки, всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева ; Кафедра аэрологии, охраны труда и природы, составители: Ю. В. Аносова, А. Ю. Игнатова. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 233 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10392> (дата обращения: 01.09.2019). – Текст : 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
4. Электронная библиотечная система Новосибирского государственного технического университета <https://clck.ru/UoXpy>
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?
9. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>
10. Электронная библиотека Горное образование <http://library.gorobr.ru/>

6.5 Периодические издания

1. Безопасность в техносфере : научно-методический и информационный журнал (печатный)
2. Безопасность жизнедеятельности : научно-практический и учебно-методический журнал (печатный)
3. Безопасность труда в промышленности : научно-производственный журнал (печатный)
4. Вестник Кузбасского государственного технического университета : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://vestnik.kuzstu.ru/>
5. Гигиена и санитария : научно-практический журнал (печатный)
6. Горные ведомости : научный журнал (печатный)
7. Горный журнал : научно-технический и производственный журнал (печатный)
8. Горный информационно-аналитический бюллетень: научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8628>
9. Медицина труда и промышленная экология : научно-практический журнал (печатный)
10. Охрана труда и социальное страхование : научно-технический журнал (печатный)
11. Уголь Кузбасса : журнал (печатный)



1667704264

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева.
Режим доступа: www.kuzstu.ru.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Производственная санитария и гигиена труда"

Основной учебной работой обучающегося является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления со знаниями, умениями, навыками и (или) опыта деятельности, приобретаемыми в процессе изучения дисциплины (модуля). Далее необходимо проработать источники литературы. Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. Параллельно следует приступить к выполнению лабораторных и практических работ после того, как содержание отчетов и последовательность их выполнения будут рассмотрены в рамках практических занятий. Перед промежуточной аттестацией обучающийся должен сопоставить приобретенные знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности с заявленными 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 "Производственная санитария и гигиена труда", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Autodesk AutoCAD 2017
2. Libre Office
3. Mozilla Firefox
4. Google Chrome
5. Opera
6. Yandex
7. Microsoft Windows
8. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Производственная санитария и гигиена труда"

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

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

11 Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств



1667704264



1667704264

Список изменений литературы на 01.09.2019

Основная литература

1. Глебова, Е. В. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям высшего профессионального образования в области техники и технологии / Е. В. Глебова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 2007. – 382 с. – Текст : непосредственный.

2. Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для студентов вузов всех технических специальностей очного и заочного обучения по дисциплинам "Безопасность жизнедеятельности" и "Производственная санитария и гигиена труда" / Т. Г. Феоктистова, О. Г. Феоктистова, Т. В. Наумова. – Москва : ИНФРА-М, 2013. – 382 с. – (Высшее образование : Бакалавриат). – Текст : непосредственный.

3. Безопасность жизнедеятельности : учебник для студентов вузов / под общ. ред. С. В. Белова. – 8-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2008. – 616 с. – Текст : непосредственный.

4. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. – 17-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 704 с. – ISBN 978-5-8114-0284-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/92617> (дата обращения: 01.09.2019). – Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Безопасность технологических процессов и производств (горная промышленность)" направления подготовки "Безопасность жизнедеятельности" / А. С. Голик [и др.] ; под общ. ред. А. С. Голика. – Москва : МГГУ, 2009. – 625 с. – (Производственная безопасность). – Текст : непосредственный.

2. 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). – Текст : непосредственный.



1667704264