21.05.04.09.Б1.В-2019-РП

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 17:30:28

Хорешок Алексей Алексеевич

Рабочая программа дисциплины

Основы промышленной санитарии

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Горные машины и оборудование

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
заочная,очная

Кемерово 2022 г.

1568059773

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра аэрологии, охраны труда и природы
Должность: старший преподаватель
Дата: 14.03.2022 01:34:42

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 16:55:19

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 горных машин и комплексов
Должность: профессор (д.н)
Дата: 04.04.2022 12:07:36

Буялич Геннадий Даниилович

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

ПК-10 - владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений

ПК-21 - готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов

ПК-5 - готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

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-9.4 - готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Результаты обучения по дисциплине:

основные факторы, негативно влияющие на здоровье работающего человека;

факторы производственной среды и трудового процесса формирующиеся при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов, нормируемые параметры факторов и порядок использования гигиенических нормативов;

существующие защитные мероприятия снижающие воздействие на работника вредных и опасных производственных факторов.

основные межотраслевые нормативно-правовые акты в области промышленной санитарии, а также нормативно-правовые акта разработанные для горно-добывающей отрасли;

основные федеральные законы и нормативно-правовые акты регулирующие трудовые отношения, порядок предоставления гарантий и компенсаций, организации предварительных и периодических медицинских осмотров, расследования и учета профессиональных заболеваний.

перспективные направления в разработке технологий по защите человека от вредных и опасных производственных факторов сопровождающих работу горных машин и оборудования;

выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья и факторами среды обитания человека;

применять гигиенические нормативы для оценки степени воздействия различных факторов производственной среды на человека;

обосновывать необходимость проведения конкретных профилактических мероприятий в определенных условиях производственной среды формирующихся при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

ориентироваться в нормативно-правовых актах в области промышленной санитарии;

использовать в работе федеральные законы и нормативно-правовые акты касающиеся вопросов промышленной санитарии.

планировать основные мероприятия по приведению факторов производственной среды формирующихся при ведении горных работ к значениям, не превышающим нормативные;

навыками планирования профилактических программ в конкретных производственных условиях

;

методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду в связи с производственной деятельностью.

основными методиками сохранения и укрепления здоровья

навыками определения нормируемых параметров факторов производственной среды и трудового процесса при использовании нормативно-правовых актов.

навыками применения федеральных законов и нормативно-правовых актов для разработки методов сохранения здоровья и работоспособности человека при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений

навыками выявления возможных вредных и опасных производственных факторов в связи с использованием конкретной производственной технологии.

2 Место дисциплины "Основы промышленной санитарии" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле, Химия.

Дисциплина «Основы промышленной санитарии » входит в Блок1 « Дисциплины (модули)» ОПОП

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

3 Объем дисциплины "Основы промышленной санитарии" 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 "Основы промышленной санитарии" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	**Количество часов**		
	ОФ	**ЗФ**	**ОЗФ**
Курс 5/Семестр 10			
Всего часов	144	144	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	16	4	
Лабораторные занятия			
Практические занятия	16	8	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	76	123	
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36	экзамен /9	

4 Содержание дисциплины "Основы промышленной санитарии", 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 промышленной санитарии;	2	-	
2. Защита от вредных веществ.	2	-	
3. Защита от аэрозолей фиброгенного действия	2	1	
4. Защита от производственного шума	2	1	
5. Зщита от производственной вибрации.	2	-	
6. Виды и условия применения производственной вентиляции.	2	-	
7. Расследование и учет профессиональных заболеваний.	4	2	
Итого	16	4	

4.2. Лабораторные занятия

Не предусмотрены

4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Оценка пылевой нагрузки на органы дыхания работников.	4	2	
2. Расчет вентиляции в производственных помещениях.	2	-	
3. Измерение и оценка параметров производственного шума.	4	2	
4. Оценка тяжести и напряженности трудового процесса	4	2	
5. Измерение и оценка химического фактора	2	2	
Итого	16	8	

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 и практическими занятиями с использованием рекомендуемой учебной литературы.	30	40	
Изучение нормативно прывовых актов в области охраны труда	30	30	
Оформление отчетов по практическим работам	16	13	
Написание проверочной контрольной работы	-	40	
Итого	76	123	

4.5 Курсовое работа

Не предусмотрена

4.6 Проверочная контрольная работа

1568059773

Проверочную контрольную работу выполняют студенты заочной формы обучения. Процесс выполнения контрольной работы является важным этапом подготовки студента к промежуточной аттестации. Выполнению проверочной контрольной работы должно предшествовать полное усвоение материала по дисциплине. Этому способствует внимательное, вдумчивое изучение рекомендованной литературы: учебников, нормативных и методических материалов.Проверочная контрольная работа включает один теоретический вопрос. Ответы на теоретический вопрос контрольной должен быть лаконичным и четко соответствовать формулировке вопроса. Ответы могут содержать иллюстративный материал в форме таблиц, схем, графиков, а также расчетные формулы с обязательной расшифровкой входящих в них символов и указанием единиц измерения физических величин.

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Основы промышленной санитарии"

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 .Средсва и методы защиты от вредных веществ. 3. Средсва и методы защиты от аэрозолей фиброгенного действия 4. Средсва и методы защиты от производственного шума 5. Средсва 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	**ПСК-9.4**	Знать перспективные направления в разработке технологий по защите человека от вредных и опасных производственных факторов сопровождающих работу горных машин и оборудования; Уметь планировать основные мероприятия по приведению факторов производственной среды формирующихся при ведении горных работ к значениям, не превышающим нормативные; Владеть навыками выявления возможных вредных и опасных производственных факторов в связи с использованием конкретной производственной технологии.	Оформление отчета по практическим работам, выполнение проверочной контрольной работы (ЗФ)
			ПК-1	Знать факторы производственной среды и трудового процесса формирующиеся при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов, нормируемые параметры факторов и 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.	
			ПК-21	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	
			ПК-10	Знать основные федеральные законы и нормативно-правовые акты регулирующие трудовые отношения, порядок предоставления гарантий и компенсаций, организации предварительных и периодических медицинских осмотров, расследования и учета профессиональных заболеваний; Уметь использовать в работе федеральные законы и нормативно-правовые акты касающиеся вопросов промышленной санитарии; Владеть навыками применения федеральных законов и нормативно-правовых актов для разработки методов сохранения здоровья и работоспособности человека при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
			ПК-5	Знать существующие защитные мероприятия снижающие воздействие на работника вредных и опасных производственных факторов; Уметь обосновывать необходимость проведения конкретных профилактических мероприятий в определенных условиях производственной среды формирующихся при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов; Владеть основными методиками сохранения и укрепления здоровья;	
			ПК-6	Знать основные межотраслевые нормативно-правовые акты в области промышленной санитарии, а также нормативно-правовые акта разработанные для горно-добывающей отрасли; Уметь ориентироваться в нормативно-правовых актах в области промышленной санитарии; Владеть навыками определения нормируемых параметров факторов производственной среды и трудового процесса при использовании нормативно-правовых актов.	

1568059773

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в оформлении отчетов по практическим работам и выполнении проверочной контрольной работы(ЗФ).

Подготовка и представление отчетов по практическим работам является одной из форм текущего контроля по дисциплине «Основы промышленной санитарии».

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

Проверочная контрольная работа (ЗФ)

При оформлении проверочных контрольных работ необходимо соблюдать следующие правила:

1. Работа должна быть результатом изучения рекомендованной литературы. При чтении ее необходимо делать выписки, записи с указанием источника. Недопустимо механическое переписывание материала. Выполнение работы должно стать результатом осмысления студентом данной темы, нести элемент творчества.

2. Отвечать на теоретические вопросы контрольных заданий следует точно и лаконично. Реферативное описание ответов на поставленные вопросы может иллюстрироваться рисунками, схемами и конкретными примерами.

3. При ответе на каждый вопрос заданий следует по тексту ответа делать ссылки на литературные источники, а в конце работы привести список использованной литературы.

4. Проверочная контрольная работа должна быть датирована, подписана и представлена в университет до начала экзаменационной сессии на проверку. Если контрольная работа не рекомендована к собеседованию, ее нужно выполнить повторно в соответствии с указаниями преподавателя и представить на проверку вместе с незачтенной работой.

Зачет по проверочной контрольной работе осуществляется только после собеседования преподавателя со студентом.

Без выполненной проверочной контрольной работы студенты к сдаче экзамена по дисциплине «Основы промышленной санитарии» не допускаются.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при выыполнении всех пунктов в оформлении в полном объеме
- 0 – 99 баллов – при выыполнении не всех пунктов в оформлении в полном объеме

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

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине «Основы промышленной санитарии» 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 работам,

выполненая проверочная контрольная работа (ЗФ) и экзаменационные вопросы. В случае наличия учебной задолженности, обучающийся самостоятельно выполняет практические задания, оформляет по ним отчеты.

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

Примерный перечень вопросов на экзамен по дисциплине «Основы промышленной санитарии»

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.

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 работам обучающиеся представляют отчет по практической работе преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов и умение анализировать полученные результаты.

Формой промежуточной аттестации являются экзамены, при получении которых учитываются утверждённые отчеты по практическим работам, выполненая проверочная контрольная работа (ЗФ) , 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. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; составители: Н. С. Михайлова, С. Н. Ливинская, Г. В. Иванов . – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90597&type=utchposob:common (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.

3. Плошкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности / В. В. Плошкин. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 386 с. – ISBN 9785447536954. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271483 (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.

4. Плошкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности / В. В. Плошкин. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 380 с. – ISBN 9785447536947. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271548 (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Глебова, Е. В. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для вузов / Е. В. Глебова. – Москва : Высшая школа, 2005. – 383 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. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности ; Редактор: Голик Анатолий Степанович. – Москва : Горная книга, 2009. – 626 с. – ISBN 9785741805527. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229025 (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.

4. Феоктистова, О. Г. Безопасность жизнедеятельности (медико-биологические основы : учебное пособие для вузов / О. Г. Феоктистова, Т. Г. Феоктистова, Е. В. Экзерцева. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 320 с. – (Высшее образование). – 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: 22.11.2020). – 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 «Юрайт» https://urait.ru/
5. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» http://www.consultant.ru/
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?
7. Электронная библиотека Горное образование http://library.gorobr.ru/

6.5 Периодические издания

1. Безопасность в техносфере : научно-методический и информационный журнал (печатный)
2. Безопасность труда в промышленности : научно-производственный журнал (печатный)
3. Гигиена и санитария : научно-практический журнал (печатный)
4. Горный мир : реферативный производственно-практический журнал (печатный)

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Режим доступа: www.kuzstu.ru.
2. Электронные библиотечные системы:
- Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: www.biblioclub.ru;
-Лань. Режим доступа: http://e.lanbook.com;
-Консультант студента. Режим доступа: http: // www.studentlibrary.ru.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Основы промышленной санитарии"

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 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 "Основы промышленной санитарии", 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 "Основы промышленной санитарии"

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:
- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятель-ной 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

1568059773

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. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; составители: Н. С. Михайлова, С. Н. Ливинская, Г. В. Иванов . – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90597&type=utchposob:common (дата обращения: 01.09.2019). – Текст : электронный.

3. Плошкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности / В. В. Плошкин. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 386 с. – ISBN 9785447536954. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271483 (дата обращения: 01.09.2019). – Текст : электронный.

4. Плошкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности / В. В. Плошкин. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 380 с. – ISBN 9785447536947. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271548 (дата обращения: 01.09.2019). – Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Глебова, Е. В. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для вузов / Е. В. Глебова. – Москва : Высшая школа, 2005. – 383 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. 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.

4. Феоктистова, О. Г. Безопасность жизнедеятельности (медико-биологические основы : учебное пособие для вузов / О. Г. Феоктистова, Т. Г. Феоктистова, Е. В. Экзерцева. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 320 с. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.