

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.



1590786310

Рабочую программу составил:

Старший преподаватель кафедры АОТП _____ С.Г. Артинова
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



1590786310

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, Медико-биологические основы безопасности, Физиология человека, Химия.

Дисциплина «Производственная санитария» 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.

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 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 2/Семестр 4			
Всего часов	180		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	16		
Лабораторные занятия	16		
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	112		
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
1.Санитарное законодательство.Основные понятия в области производственной санитарии и гигиены труда.	2		
2. Защита от вредных веществ.	2		
3. Защита от аэрозолей фиброгенного действия	2		
4. Защита от производственного шума	2		



1590786310

5. Защита от производственной вибрации.	2		
6. Виды и условия применения производственной вентиляции.	2		
7. Расследование и учет профессиональных заболеваний.	4		
Итого	16		

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Организация предварительных и периодических медицинских осмотров	4		
2. Измерение и оценка химического фактора	2		
3. Измерение и оценка виброакустических параметров	4		
4. Оценка пылевой нагрузки на органы дыхания работников.	4		
5. Организация производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	2		
Итого	16		

4.3 Практические (семинарские) занятия

4.4 Самостоятельная работа обучающегося 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.	40		
Изучение нормативно правовых актов в области охраны труда	50		
Оформление отчетов к лабораторным работам	22		
Итого	112		

4.5 Курсовое проектирование

Не предусмотрено.



1590786310

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
C1	1. Санитарное законодательство. Основные понятия в области производственной санитарии и гигиены труда	1.1 Основные понятия, представленные в законодательных и нормативных документах. 1.2 Основные законы и НПА используемые в производственной санитарии	ОК-4 ОПК-1	Знать: трудовое и санитарное законодательство и нормативно - правовые акты Российской Федерации; Уметь: отслеживать изменения в трудовом и санитарном законодательстве и нормативно - правовых актах Российской Федерации; Владеть: способность обучаться используя современные ресурсы. Знать: перспективные направления в разработке технологий по защите человека от опасностей техногенного происхождения; Уметь: разрабатывать перспективные профилактические меры, направленные на защиту человека от производственных опасностей; Владеть: навыками выявления возможных опасностей в связи с использованием конкретной производственной технологии и навыками планирования профилактических программ в конкретных производственных условиях.	Отчеты по лабораторным работам
2	Защита от вредных веществ	Средства и методы защиты от вредных веществ			
3	Защита от аэрозолей фиброгенного действия	Средства и методы защиты от аэрозолей фиброгенного действия			
4	Защита от производственного шума	Средства и методы защиты от производственного шума			



1590786310

5	Защита от производственной вибрации	Средства и методы защиты от производственной вибрации	ОПК-1 ПК-18	<p>Знать: перспективные направления в разработке технологий по защите человека от опасностей техногенного происхождения;</p> <p>Уметь: разрабатывать перспективные профилактические меры, направленные на защиту человека от производственных опасностей;</p> <p>Владеть: навыками выявления возможных опасностей в связи с использованием конкретной производственной технологии и навыками планирования профилактических программ в конкретных производственных условиях.</p> <p>Знать: основные факторы, негативно влияющие на здоровье работающего человека, принципы анализа профессионального здоровья в связи с воздействием на человека условий труда;</p> <p>Уметь: проводить анализ состояния здоровья работающих и устанавливать связи его показателей с показателями, характеризующими условия труда, выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья и факторами среды обитания человека;</p> <p>Владеть: навыками изучения профессионального здоровья работающих в зависимости от условий трудовой деятельности</p>	Отчеты по лабораторным работам
---	-------------------------------------	---	----------------	--	--------------------------------



1590786310

6	Виды и условия применения производственной вентиляции.	Понятие вентиляции, классификация вентиляции, условия применения разных типов вентиляции	ПК-18	Знать: основные факторы, негативно влияющие на здоровье работающего человека, принципы анализа профессионального здоровья в связи с воздействием на человека условий труда; Уметь: проводить анализ состояния здоровья работающих и устанавливать связи его показателей с показателями, характеризующими условия труда, выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья и факторами среды обитания человека; Владеть: навыками изучения профессионального здоровья работающих в зависимости от условий трудовой деятельности	Отчеты по лабораторным работам
7	Расследование и учет профессиональных заболеваний	7.1 Нормативно-правовые акты, оговаривающие порядок проведения расследования и учета профессиональных заболеваний. 7.2 Порядок проведения расследования и учета профессиональных заболеваний.			

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине «Производственная санитария» будет заключаться в оформлении отчетов по лабораторным работам.

Требования к отчету по лабораторным работам.

Отчет 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

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине «Производственная санитария и» 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 лабораторным работам и экзаменационные вопросы. В случае наличия учебной задолженности, обучающийся самостоятельно выполняет 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»

1. Дайте понятие работоспособность. Назовите и охарактеризуйте фазы работоспособности.
2. Назовите признаки утомления проявляющиеся в процессе трудовой деятельности.



1590786310

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;
 - 0-49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов.

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 лабораторным работам обучающиеся представляют отчет по лабораторной работе преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов и умение анализировать полученные результаты. Формой промежуточной аттестации являются экзамены, при получении которых учитываются утверждённые отчеты по лабораторным работам, а также правильные ответы на экзаменационные вопросы или выполненные тестовые задания в системе [Moodle](#). 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. - ISBN 9785060048971. - 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). - ISBN 9785160048949. - Текст : непосредственный.
3. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / сост.: Н. С. Михайлова, С. Н. Ливинская, Г. В. Иванов ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы. - Кемерово : КузГТУ, 2012. - 193 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90597&type=utchposob:common> (дата обращения: 01.09.2020). - Текст : электронный.
4. Плешкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности / В. В. Плешкин. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 404 с. - ISBN 9785447536954. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271483 (дата обращения: 31.08.2020). - Текст : электронный.



1590786310

5. 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: 31.08.2020). – Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Глебова, Е. В. Производственная санитария и гигиена труда : учеб. пособие для вузов / Е. В. Глебова. – Москва : Высшая школа, 2005. – 383 с. – ISBN 5060048977. – Текст : непосредственный.

2. 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). – ISBN 9785741805527. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229025>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. 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.

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. Оценка напряженности 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 : КузГТУ, 2013. – 41 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6644>. – Текст : непосредственный + электронный.

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) КузГТУ: <https://eios.kuzstu.ru>

Компоненты ЭИОС:

- Портал.КузГТУ - Автоматизированная Информационная Система (АИС): [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово: КузГТУ, [б. г.]. – URL:

<https://portal.kuzstu.ru/> (дата обращения: 31.10.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Текст: электронный.

- Электронная библиотека КузГТУ. – Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева: сайт. – Кемерово, 2001. – URL: <https://elib.kuzstu.ru/> (дата обращения: 31.10.2019). – Текст: электронный.

- Электронное обучение: [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово: КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://el.kuzstu.ru/> (дата обращения: 31.10.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины ""

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



1590786310

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 "", 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 ""

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.



1590786310