Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Институт горного дела и геосистем

ФГБОУ ВО "СИБГИУ"

Подписано цифровой подписью: ФГБОУ ВО "СИБГИУ"
DN: cn=ФГБОУ ВО "СИБГИУ", o=ФГБОУ ВО "СИБГИУ", title=Проректор по учебной работе-первый проректор, c=RU, st=42 Кемеровская область - Кузбасс, l=г Новокузнецк, email=rector@sibsiu.ru, sn=Зоря, givenName=Ирина Васильевна, street=ул Кирова (Центральный Р-Н), 42, 1.2.643.3.131.1.1=120C3030343231363030333 53039, 1.2.643.100.1=120D3130323432303134373033 93038, 1.2.643.100.3=120B3034303936393335393739
Дата: 2020.11.03 08:46:04 +07'00'

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе - первый проректор
_____ И.В. Зоря
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья

21.05.04 «Горное дело»
(направленность (профиль): «Электрификация и автоматизация горного производства»)

Квалификация выпускника
Горный инженер (специалист)

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Год начала подготовки 2020

Новокузнецк
2021

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– Формирование у обучающихся способности оценивать профессиональные риски здоровья работников промышленных предприятий. Устранение профессиональных рисков.

Задачами учебной дисциплины являются:

– Разработка систем предупреждения и устранения профессиональных рисков.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам по выбору вариативной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.04 «Горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– История;
– Физика;
– Химия;
– Информационные технологии;
– Культура речи и деловое общение;
– Начертательная геометрия и инженерная графика;
– Теоретическая механика;
– Прикладная механика;
– Гидромеханика;
– Термодинамика;
– Электротехника и электроника;
– Материаловедение;
– Безопасность жизнедеятельности;
– Обогащение полезных ископаемых;
– Геомеханика;
– Геодезия;
– Горные машины и оборудование;
– Основы проектной деятельности;
– Проектная деятельность.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Аэрология горных предприятий;
– Преддипломная практика;
– Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
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	– знать: знать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии.. – уметь: использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии.. – владеть: навыками использования нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии..

– Профессионально-специализированные компетенции

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
ПСК-10.1: способностью и готовностью создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	– знать: оценку достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых.. – уметь: применять оценку достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых.. – владеть: навыками оценки достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых..

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	***ИТОГО***	***8 семестр***

Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*144*
	зачетных единиц	***4***	*4*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***60***	*60*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***36***	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основы охраны труда. (Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда.);

Раздел 2 Определение риска. (Риск и его виды. Обязанности работодателя по обеспечению безопасности условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.);

Раздел 3 Оценка профессиональных рисков. (Оценка рисков. Основы предупреждения производственного травматизма. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности.);

Раздел 4 Государственное регулирование в сфере охраны труда. (Государственное регулирование в сфере охраны труда. Основные положения трудового права. Правовые основы охраны труда.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лекций**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда.	4	
Раздел 2.	Риск и его виды. Обязанности работодателя по обеспе-	4	

	чению безопасности условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.		
Раздел 3.	Оценка рисков. Основы предупреждения производственного травматизма. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности.	4	
Раздел 4.	Государственное регулирование в сфере охраны труда. Основные положения трудового права. Правовые основы охраны труда.	4	
Итого:		**16**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	**Темы практических занятий (семинаров)**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Особенности трудовой деятельности на производстве.	8	
Раздел 2.	Оценка вредных факторов при работе на рабочем месте.	8	
Итого:		**16**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лабораторных работ**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 4.	Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим на производстве.	16	
Итого:		**16**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1; Раздел 2; Раздел 3; Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала.	20	
Раздел 1; Раздел 2.	1. Оформление отчета о практической работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	10	
Раздел 4.	1. Оформление отчета по лабораторной работе; 2. Подготовка к лабораторной работе.	10	
Раздел 1; Раздел 2; Раздел 3; Раздел 4.	1. Подготовка к текущему контролю.	20	
Контроль	*Подготовка к экзамену*	36	
Итого:		**96**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

1 Солопова, В. А. Охрана труда на предприятии : учебное пособие. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 126 с. – ISBN 978-5-7410-1686-2. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813 (дата обращения: 18.03.2020);

2 Голик, А. С. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности : учебное пособие / А.С. Голик, В.А. Зубарева, В.А. Огурецкий, Л.М. Поляк ; ред. А.С. Голик. – Москва : Горная книга, 2009. – 626 с. – ISBN 978-5-7418-0552-7. – URL:

https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229025 (дата обращения: 18.03.2020);

3 Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая [и др.] ; под ред. С.В. Белова. – 7-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2007. – 616 с. : ил.

б) дополнительная литература:

1 Шкруднев, С. А. Охрана труда на предприятии : практическое пособие. – Минск : Дикта, 2011. – 249 с. – ISBN 978-985-494-554-5. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139787 (дата обращения: 18.03.2020);

2 Охрана труда : учебник для вузов / К.З. Ушаков, Б.Ф. Кирин, Н.В. Ножкин и др. ; под ред. К.З. Ушакова. – Москва : Недра, 1986. – 624 с.;

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская информационная система РОССИЯ : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, [200 –]. – URL: http://uisrussia.msu.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.biblio-online.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru.

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– ABBYY FineReader 11;

– Dr.Web Mail Security Suite;
– Microsoft Project Professional 2007;
– Microsoft Windows 7.

д) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНИТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:
- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную учебной доской и персональными компьютерами;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ), оснащенную учебной доской и персональными компьютерами;
- помещения для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 21.05.04 «Горное дело».

Составитель(и):

доцент Володина Алла Владимировна (кафедра геотехнологии).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Логунова Евгения Анатольевна

Подписано цифровой подписью: Логунова Евгения Анатольевна
DN: dc=ru, dc=sibsiu, ou=УМУ, ou=МЕТОД, cn=Логунова Евгения Анатольевна
Дата: 2020.11.03 08:45:34 +07'00'

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья»

по направлению подготовки (специальности)
21.05.04 «Горное дело»
(направленность (профиль): «Электрификация и автоматизация горного производства»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– Формирование у обучающихся способности оценивать профессиональные риски здоровья работников промышленных предприятий. Устранение профессиональных рисков.

Задачами учебной дисциплины являются:

– Разработка систем предупреждения и устранения профессиональных рисков.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам по выбору вариативной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.04 «Горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– История;
– Физика;
– Химия;
– Информационные технологии;
– Культура речи и деловое общение;
– Начертательная геометрия и инженерная графика;
– Теоретическая механика;
– Прикладная механика;
– Гидромеханика;
– Термодинамика;
– Электротехника и электроника;
– Материаловедение;
– Безопасность жизнедеятельности;
– Обогащение полезных ископаемых;
– Геомеханика;
– Геодезия;
– Горные машины и оборудование;

– Основы проектной деятельности;
– Проектная деятельность.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Аэрология горных предприятий;
– Преддипломная практика;
– Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
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	– знать: знать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии.. – уметь: использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии.. – владеть: навыками использования нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии..

– Профессионально-специализированные компетенции

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
ПСК-10.1: способностью и готовностью создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	– знать: оценку достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых.. – уметь: применять оценку достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых.. – владеть: навыками оценки достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых..

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***8 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*144*
	зачетных единиц	***4***	*4*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***16***	*16*

в форме практической подготовки	***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*	***16***	*16*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*	***60***	*60*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*	***36***	*36*
в форме практической подготовки	***0***	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Основы охраны труда. (Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда.);

Раздел 2 Определение риска. (Риск и его виды. Обязанности работодателя по обеспечению безопасности условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.);

Раздел 3 Оценка профессиональных рисков. (Оценка рисков. Основы предупреждения производственного травматизма. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности.);

Раздел 4 Государственное регулирование в сфере охраны труда. (Государственное регулирование в сфере охраны труда. Основные положения трудового права. Правовые основы охраны труда.).

6 Составитель(и):

доцент Володина Алла Владимировна (кафедра геотехнологии).