

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.09.01 Управление качеством продукции горных
предприятий

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль)

21.05.04.37 Шахтное и подземное строительство

Форма обучения

заочная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

доцент , Малиновский Е.Г

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний и навыков по управлению качеством продукции горного предприятия.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачей изучения дисциплины является:

- овладение студентами теорией и передовой практикой управления качеством рудной массы в процессе добычи;
- обучение будущих специалистов обоснованию оптимальных требований к качеству рудной массы, а также выбору инженерно-технических решений, обеспечивающих требуемое качество добытой рудной массы;
- приобретение студентами практических навыков технологического обоснования требований к качеству рудной массы применительно к конкретным условиям, а также навыков работы по контролю за качеством продукции горного предприятия.

Выпускник после изучения дисциплины должен демонстрировать следующие знания:

Зн 1 – осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами, а также работами по обеспечению функционирования оборудования и технических систем горного производства;

Зн 2 – разрабатывать, согласовывать и утверждать нормативные документы, регламентирующие порядок выполнения горных, взрывных работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твердых полезных ископаемых, строительством и эксплуатацией подземных сооружений, эксплуатацией оборудования, обеспечивать выполнение требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов;

Зн 3 – руководствоваться в практической инженерной деятельности принципами комплексного использования георесурсного потенциала недр;

Зн 4 – разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию и повышению технического уровня горного производства, обеспечению конкурентоспособности организации в современных экономических условиях.

У 1 –разрабатывать модели процессов, явлений, оценивать достоверность построенных моделей с использованием современных методов и средств анализа информации;

У 2 – разрабатывать мероприятия по управлению качеством продукции;

У 3 – проводить технико-экономическую оценку месторождений твердых полезных ископаемых и объектов подземного строительства, эффективности использования технологического оборудования;

У 4 – выполнять расчеты технологических процессов, производительности технических средств комплексной механизации работ, пропускной способности транспортных систем горных предприятий, составлять графики организации работ и календарные планы развития производства.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
	<p>ПК-4: Способен проектировать форму, размеры поперечного сечения горных выработок и подземных сооружений различного назначения; выбирать материалы для инженерных конструкций подземных и горнотехнических зданий и сооружений в зависимости от конкретных условий их эксплуатации; управлять свойствами материалов в процессе их приготовления, контролировать качество производимых материалов и изделий с соответствии с требованиями нормативных документов; определять нагрузки на конструкции подземных сооружений и горнотехнических зданий и сооружений, производить расчет их прочности, устойчивости и деформируемости конструкций</p>
<p>ПК-4.3: Управляет свойствами материалов в процессе их приготовления, контролирует качество производимых материалов и изделий в соответствии с требованиями нормативных документов</p>	<p>исходные данные для проектирования системы качества на объектах по производству строительных материалов и изделий; методику патентных исследований в области строительных материалов и изделий; методы проектирования инженерных сооружений и их конструктивных элементов для производства строительных материалов и изделий вести изыскания по оценке состояния систем качества на природных и природно-техногенных объектах; определять исходные данные для проектирования системы качества на объектах по производству строительных материалов и изделий; планировать и осуществлять технологические процессы строительства, осуществлять руководство работами навыком выбора способа контроля качества строительно-монтажных работ; методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения; методикой проектирования технологического процесса на различных стадиях возведения сооружения</p>
	<p>ПК-9: Способен разрабатывать отдельные части рабочих проектов строительства, реконструкции и ремонта подземных сооружений и горных предприятий (рабочие чертежи, спецификации, ведомости расхода материалов и объемов работ и т.п.); контролировать выполнение требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов, в том числе правил технологической и экологической безопасности и норм санитарно-гигиенических условий работы; организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов, использовать типовые методы контроля качества горностроительных работ</p>

ПК-9.3: Организует метрологическое обеспечение технологических процессов,	изыскания по оценке состояния систем качества на природных и природно-техногенных объектах; особенности технико-экономического анализа
использует типовые методы контроля качества горностроительных работ	проектируемых объектов и продукции в области производства строительных материалов и изделий; методы оценки инновационного потенциала выявлять и учитывать нормативные, законодательные требования, требования проекта и организационно-технологической документации к производству общестроительных работ при строительстве; выполнять оперативное руководство, контроль за ходом выполнения общестроительных работ при строительстве; осуществлять технический контроль, надзор, приемку общестроительных работ при строительстве навыком работы в команде при применении экспертных методов для оценки качества строительной продукции; навыком работы с технологическими документами по контролю качества основных строительно-монтажных работ; навыком работы с нормативно-справочной документацией для оценки влияния дефектов на техническое состояние строительных конструкций

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
						Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС		
1. Установочная сессия											
		1. Установочная лекция		1							
		2.								35	
2.											
		1. Введение		0,5							
		2. Введение								2	
		3. Качество продукции горного предприятия и методы его определения		0,5							
		4. Качество продукции горного предприятия и методы его определения								15	
		5. Технологическо-экономические основы формирования качества минерального сырья при добыче		3							
		6. Технологическо-экономические основы формирования качества минерального сырья при добыче				2,5					

7. Технологическо-экономические основы формирования качества минерального сырья при добыче							15	
8. Управление качеством полезного ископаемого в процессе добычи	2							
9. Управление качеством полезного ископаемого в процессе добычи			5					
10. Управление качеством полезного ископаемого в процессе добычи							10	
11. Организация информации о качестве руды на этапах горного производства	2							
12. Организация информации о качестве руды на этапах горного производства			0,5					
13. Организация информации о качестве руды на этапах горного производства							10	
Всего	9		8				87	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Бызов В. Ф. Управление качеством продукции карьеров: учебник для вузов по специальности "Открытые горные работы"(Москва: Недра).
2. Каплунов Д. Р., Манилов И. А. Стабилизация качества руды при подземной добыче(Москва: Недра).
3. Грачев Ф. Г. Управление качеством сырья на горнорудных предприятиях (Москва: Недра).
4. Бастан П. П., Азабель Е. И., Ключкин Е. И. Теория и практика усреднения руд(Москва: Недра).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. MS Office (MS Word, MS PowerPoint, MS Excel)

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Библиотечно-издательский комплекс СФУ обеспечивает открытый доступ обучающихся к следующим ЭБС:
2. Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)
Принадлежность Адрес сайта Наименование организации
-владельца, реквизиты договора на использование
3. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»
сторонняя <http://e.lanbook.com>
4. Правообладатель ООО «Из-дательство «Лань»
5. Электронно-библиотечная системаBook.ru
сторонняя
<https://www.book.ru>
6. Правообладатель ООО «Книжная индустрия»
7. Электронно-библиотечная системаElibrary
сторонняя
<http://elibrary.ru>
8. Правообладатель ООО «РУНЭБ»
9. Электронно-библиотечная система «Университетская книга online»
сторонняя <http://biblioclub.ru>
10. Правообладатель ООО «Ди-рект-Медиа»
11. Электронно-библиотечная системаZNANIUM.COM(ИНФРА-М)
сторонняя <http://znanium.com>
12. Правообладатель ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»
- 13.

14. Доступ по сети Internet предоставляет пользователям СФУ, включая обучающихся, без ограничений. В качестве платформы для обеспечения единой точки доступа к электронным информационным ресурсам НБ СФУ разработан библиотечный сайт (<http://bik.sfu-kras.ru>) с реализацией доступа к электронной библиотеке НБ СФУ.
15. На сайте библиотечно-издательского комплекса СФУ все студенты имеют доступ к дополнительному сервису – единый интегрированный поиск по всему объему электронных ресурсов НБ СФУ, и к ресурсам Виртуальных читальных залов.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Кафедра «Подземная разработка месторождений» имеет доступ к следующему материально-техническое обеспечению:

Учебно-исследовательская лаборатория геомеханики и геотехнологии освоения месторождений твердых полезных ископаемых

Содержит 2000 наименований учебно-методической и научной литературы, а также учебно-методические комплексы дисциплин по тематике образовательной программы.

Содержит действующие модели, стенды и инновационные экспериментальные образцы.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25% обучающихся.