

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Горный факультет

Кафедра Прикладной геологии и технологии геологической разведки

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Горный факультет

Авдеев Павел Борисович

«___» _____ 20__

г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.04.02 Экономическое обоснование проектных решений маркшейдерских работ
на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)
для направления подготовки (специальности) 21.05.04 - Горное дело

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
«___» _____ 20__ г. № _____

Профиль – Маркшейдерское дело (для набора 2021)

Форма обучения: Заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

□ усвоение студентами основных теоретических и практических знаний по экономике горного предприятия, понимание сущности и принципов рыночной экономики для эффективного управления горным производством.

Задачи изучения дисциплины:

получение студентами комплекса представлений о действующих в России законодательных принципах и нормах регулирования отношений, возникающих в процессе недропользования, о правах и компетенции федеральных и региональных органов власти в распоряжении государственным фондом недр, об основных принципах, регулирующих порядок получения права пользования недрами и о системе лицензирования такого пользования.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.2 «Экономическое обоснование проектных решений маркшейдерских работ» относится к вариативной части цикла Профессиональных дисциплин и является обязательной при реализации основной образовательной программы подготовки специалиста по направлению 21.05.04 «Горное дело».

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Виды занятий	Семестр 10	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	16	16
Лекционные (ЛК)	8	8
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	8	8
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	56	56
Форма промежуточной аттестации в семестре	Экзамен	36

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		
--	--	--

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-19	<p>ОПК-19.1. Применяет на практике элементы производственного менеджмента;</p> <p>ОПК-19.2. Использует возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование;</p> <p>ОПК-19.3. Владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.</p>	<p>Знать: Методы предрасчета точности маркшейдерско-геодезических измерений и использовать их в анализе выполняемых работ.</p> <p>Уметь: Составлять контракты и проекты маркшейдерских и геодезических работ в рамках требований лицензии на проведение маркшейдерских работ полученной для выполнения предпринимательской деятельности.</p> <p>Владеть: Современными методами предрасчета погрешностей маркшейдерско-геодезических работ.</p>
ПК-4	<p>ПК-4.1. Знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в горной отрасли;</p> <p>ПК-4.2. Умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов;</p> <p>ПК-4.3. Владеет инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в</p>	<p>Знать: Нормативную базу и методы предрасчета точности маркшейдерско-геодезических измерений и использовать их в анализе выполняемых работ.</p> <p>Уметь: Составлять проекты маркшейдерских и геодезических работ с использованием современного ПО.</p> <p>Владеть: Современными методами предрасчета погрешностей маркшейдерско-геодезических работ.</p>

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для заочной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Перечень нормативных документов, определяющих работу маркшейдерской службы горного предприятия.	Федерального закона от 03.03.95 N 27-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах". Постановление Правительства РФ от 26 июня 2006 г. N 392 О лицензировании производства маркшейдерских работ. РД 07-603-03 2004 Инструкция по производству маркшейдерских работ.	14	2	2	0	10
	1.2	Сумма затрат на маркшейдерское обеспечение за планируемый период.	Стоимость маркшейдерского обеспечения на 1 т добычи полезного ископаемого. Определение затрат на заработную плату инженерно-технических работников и рабочих маркшейдерского отдела горного предприятия.	13	1	1	0	11
2	2.1	Сумма затрат на маркшейдерское обеспечение за	Определение затрат на маркшейдерское обеспечение по элементу «материалы». Планируемые расходы	14	2	2	0	10

		планируемый период.	на возмещение износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов.					
	2.2	Сумма затрат на маркшейдерское обеспечение за планируемый период.	Расходы на амортизацию основных средств. Затраты на маркшейдерское обслуживание по элементу «прочие расходы».	6	1	1	0	4
3	3.1	Оценка эффективности и работы маркшейдерской службы горного предприятия.	Кадровый состав. Организационно-технические мероприятия.	11	0	0	0	11
	3.2	Оценка эффективности и работы маркшейдерской службы горного предприятия.	Показатель уровня повышения эффективности производства. Снижение себестоимости маркшейдерского обслуживания.	14	2	2	0	10
Итого				72	8	8	0	56

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Федерального закона от 03.03.95 N 27-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах".	Регламентирующие и нормативно-методические материалы для выполнения проекта производства маркшейдерских работ.	1

	1.1	Постановление Правительства РФ от 26 июня 2006 г. N 392 О лицензирова нии производства маркшейдерск их работ. РД 07-603-03 2004 Инструкция по производству маркшейдерск их работ.	Состав проекта производства маркшейдерских работ. Описание состава (объемов) маркшейдерских работ по видам.	1
	1.2	Стоимость ма ркшейдерског о обеспечения на 1 т добычи полезного ископаемого.	Методы расчета стоимости маркшейдерского обеспечения. Сумма затрат на маркшейдерское обеспечение за планируемый период.	1
2	2.1	Определение затрат на марк шейдерское обеспечение по элементу «материалы».	Анализ цен на материалы и их необходимости.	1
	2.1	Планируемые расходы на возмещение износа малоценных и быстроизнаши вающихся предметов.	Определение затрат на предметы снаряжения и приборы, которые служат менее одного года или стоят дешевле определенной суммы за единицу.	1
	2.2	Расходы на амортизацию основных средств.	Определение отчислений на возмещение износа основных фондов предприятия, к которым относятся приборы и инструменты, срок службы которых более одного года и стоимость более определенной суммы за единицу. Размер амортизационных отчислений.	1
3	3.2	Показатель	Анализ стоимости маркшейдерского	1

		уровня повышения эффективност и производства.	обеспечения за отчетный и предыдущий годы.	
--	--	---	---	--

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Федерального закона от 03.03.95 N 27-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах".	Анализ нормативных документов.	1
	1.1	Постановлени е Правительства РФ от 26 июня 2006 г. N 392 О лицензирова нии производства маркшейдерск их работ. РД 07-603-03 2004 Инструкция по производству маркшейдерск их работ.	Анализ нормативных документов.	1
	1.2	Стоимость ма ркшейдерског о обеспечения на 1 т добычи полезного ископаемого.	Примеры расчета стоимости маркшейдерского обеспечения на 1 т добычи полезного ископаемого.	1
2	2.1	Определение затрат на марк	Примеры расчета и анализ затрат на маркшейдерское обеспечение по	1

		шейдерское обеспечение по элементу «материалы».	элементу «материалы».	
	2.1	Планируемые расходы на возмещение износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов.	Примеры расчета и анализ затрат на возмещение износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов.	1
	2.2	Расходы на амортизацию основных средств.	Примеры расчета и анализ затрат на амортизацию, капитальный ремонт и модернизацию основных средств.	1
3	3.2	Показатель уровня повышения эффективности и производства.	Примеры расчета показателей уровня повышения эффективности производства.	1

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Федерального закона от 03.03.95 N 27-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах".	Анализ нормативных документов.	10
	1.2	Постановление Правительства РФ от 26 июня 2006 г. N 392 О	Анализ нормативных документов.	11

		лицензировании производства маркшейдерских работ.		
2	2.1	РД 07-603-03 2004 Инструкция по производству маркшейдерских работ.	Анализ нормативных документов.	10
	2.2	Анализ затрат на амортизацию, капитальный ремонт и модернизацию основных средств.	Подготовка сообщений.	4
3	3.1	Анализ организационно- технических мероприятий.	Подготовка сообщений.	11
	3.2	Составление технической части проекта геодезических работ на различные виды геодинамических полигонов.	Подготовка сообщений.	10

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1. Федерального закона от 03.03.95 N 27-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах".

2. Смолич С. В. Маркшейдерское дело: учебное пособие / С. В. Смолич, Б. А. Просекин; Забайкальский государственный университет. – Чита: ЗабГУ, 2019. Ч. 1. – 2019. – 187 с.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. Певзнер, М.Е. Горный аудит / М. Е. Певзнер; Певзнер М.Е. - Moscow : Горная книга, 2004. - . - Горный аудит [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Певзнер М.Е. - 3-е изд.,

стер. - М: Издательство Московского государственного горного университета, 2004.

2. Смолич С. В. Инженерная геодезия: учеб. пособие / Смолич Сергей Вениаминович, Верхотуров Алексей Геннадьевич, Савельева Валентина Ивановна. - Чита: ЧитГУ, 2009. - 186 с.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. Артюшин, Ю.И. Моделирование безопасного ведения горных работ: Сб. статей Горного информационно-аналитического бюллетеня / Ю. И. Артюшин; Артюшин Ю.И. - Moscow: Горная книга, 2004. - . - Моделирование безопасного ведения горных работ: Сб. статей Горного информационно-аналитического бюллетеня [Электронный ресурс] / Артюшин Ю.И. - М: Издательство Московского государственного горного университета, 2004.

2. РД 07-603-03 2004 Инструкция по производству маркшейдерских работ.

5.2.2. Издания из ЭБС

1.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
1. Сайт «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/online/
4. Сайт «Маркшейдерия и недропользование»	http://geomar.ru/
4. Сайт «Маркшейдерия и недропользование»	http://geomar.ru/
5. Сайт «РосНедра»	http://www.rosnedra.gov.ru/

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

1) ГГИС MICROMINE

2) Комплекс Credo для ВУЗов - Майнфрейм Маркшейдерия

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения	Оснащенность специальных помещений и
---------------------------------------	--------------------------------------

учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В течении семестра по отработанным разделам осуществляется индивидуальный прием результатов выполнения работ с оценкой знания теоретической части по данной теме. Самостоятельная работа оценивается по результатам собеседования с оценкой качества усвоения и глубины проработки соответствующей темы.

Разработчик/группа разработчиков:
Сергей Вениаминович Смолич

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20__ г.