

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Белорусского
государственного университета
А.Д.Король



15 июля 2024
Регистрационный № 2414/м.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ГОРНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности:

7-06-0532-04 Геология

Профилизация: Инженерная геология и экономика
полезных ископаемых

2024 г.

Учебная программа составлена на основе ОСВО 7-06-0532-04-2023 специальности 7-06-0532-04 Геология № 160 от 18.05.2023, примерного учебного плана регистрационный № 7-06-05-019/пр. от 19.01.2023, учебных планов БГУ: №М48-5.7-48/уч. от 15.02.2023, №М48з-5.7-137/уч. от 29.03.2024.

СОСТАВИТЕЛЬ:

О.В.Лукашёв, заведующий кафедрой региональной геологии факультета географии и геоинформатики Белорусского государственного университета, кандидат геолого-минералогических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТ:

О.В.Васнёва, заместитель директора по науке Филиала «Институт геологии» Государственного предприятия «НПЦ по геологии», кандидат геолого-минералогических наук

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой региональной геологии БГУ
(протокол № 11 от 31.05.2024);

Научно-методическим советом БГУ
(протокол № 9 от 28.06.2024)

Заведующий кафедрой
региональной геологии

О.В.Лукашёв

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели и задачи учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины «Экономика и управление горным предприятием» – научить студента магистратуры пониманию общих вопросов экономики и современного менеджмента горного предприятия как социально-экономической системы (её сущность, организация производственной деятельности, особенности управления).

Задачи учебной дисциплины:

1. Изучение основ экономики горного предприятия.
2. Изучение производственного потенциала предприятий.
3. Изучение организации хозяйственной деятельности предприятий.
4. Изучение различных аспектов повышения эффективности производственной деятельности.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с углубленным высшим образованием.

Учебная дисциплина относится к модулю «Экономика полезных ископаемых» компонента учреждения образования.

Связи с другими учебными дисциплинами, включая учебные дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины специализации и др.

Учебная программа составлена с учётом межпредметных связей и программ с дисциплиной «Экономическая геология».

Требования к компетенциям

Освоение учебной дисциплины «Экономика и управление горным предприятием» должно обеспечить формирование следующей специализированной компетенции:

СК. Анализировать основные технико-экономические показатели работы горного предприятия, заработной платы, суммы капитальных вложений, себестоимости продукции и рентабельности производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

– отраслевую структуру горной промышленности, основные фонды предприятий, трудовые ресурсы и их оплату;

– основные аспекты производственного потребления ресурсов и результаты производственно-хозяйственной деятельности горных предприятий;

– общие положения менеджмента в горной промышленности, организацию и управление горными предприятиями;

уметь:

– проводить анализ эффективности работы горных предприятий и разрабатывать предложения по её увеличению;

иметь навык:

– экспертизы проектных решений на горных предприятиях.

Структура учебной дисциплины

Дисциплина изучается в 3 семестре очной формы получения углубленного высшего образования, в 4 семестре заочной формы получения углубленного высшего образования. Всего на изучение учебной дисциплины «Экономика и управление горным предприятием» отведено:

– в очной форме получения углубленного высшего образования: 90 часов, в том числе 40 аудиторных часов, из них: лекции – 20 часов, практические занятия – 20 часов.

– в заочной форме получения углубленного высшего образования: 90 часов, в том числе 10 аудиторных часов, из них: лекции – 4 часа, практические занятия – 6 часов.

Трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётные единицы.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. Отраслевая структура горной промышленности

Тема 1.1. Предприятия и отрасли. Горное предприятие – производственная и социально экономическая система.

Раздел 2. Основные фонды предприятия

Тема 2.1. Основные производственные фонды. Основные фонды непроизводственного назначения. Элементы основных производственных фондов (здания, сооружения, машины и оборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства, вычислительная техника, транспортные средства, инвентарь производственный и хозяйственный и др.). Основные средства предприятия.

Тема 2.2. Учёт и оценка основных производственных фондов. Амортизация основных средств. Нормы амортизационных отчислений. Материально-техническая база предприятия. Показатели использования основных производственных фондов. Износ основных фондов предприятия. Оборотные средства предприятия, их состав и структура. Кругооборот и оборачиваемость оборотных средств. Источники формирования оборотных средств.

Раздел 3. Трудовые ресурсы и оплата труда на горных предприятиях.

Персонал предприятия как объект управления

Тема 3.1. Персонал предприятия и его структура. Профессионально квалификационная структура. Количественные и качественные характеристики. Нормирование труда. Расчёт бюджета рабочего времени. Планирование численности работников предприятия. Производительность труда, выработка и трудоёмкость.

Тема 3.2. Заработная плата и её структура. Системы и формы оплаты труда. Повременная, сдельная формы оплаты труда.

Раздел 4. Себестоимость производства продукции и ценообразование в горной промышленности. Экономические результаты деятельности предприятия

Тема 4.1. Себестоимость, затраты её формирующие. Основные направления снижения себестоимости продукции. Понятия о ценах. Основные методы ценообразования. Особенности ценообразования в горной промышленности. Дифференциальная горная рента. Прибыль. Доходы предприятия. Виды прибыли, их экономическое содержание. Рентабельность работы предприятия.

Раздел 5. Инвестиции и их роль в формировании производственного потенциала предприятий горной промышленности

Тема 5.1. Инвестиции. Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов. Показатели эффективности инвестиционных проектов.

Раздел 6. Общая теория и практика управления производством на горных предприятиях

Тема 6.1. Управление как самостоятельный вид профессиональной деятельности. Взаимосвязь управления с научными направлениями.

Раздел 7. Организационно-правовые формы горных предприятий и организаций

Тема 7.1. Хозяйственные товарищества и общества. Акционерное общество. Производственный кооператив. Унитарное предприятие. Объединения предприятий (ассоциация, пул, концерн, трест, синдикат, картель, консорциум, холдинг).

Раздел 8. Принципы управления горно-промышленными системами и основные теории разработки управленческих решений

Тема 8.1. Принципы управления. Ведущий принцип. Методы управления. Структура управления. Полномочия. Методы подготовки управленческих решений. Факторы, влияющие на решения. Характер решений. Этапы рационального решения проблемы.

Раздел 9. Стратегические проблемы развития горного производства

Тема 9.1. Цели, уровни, составляющие стратегического управления. Ситуационный анализ. Проектирование систем управления.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Очная форма получения углубленного высшего образования с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Номер темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	Отраслевая структура горной промышленности.	2						
1.1	Предприятия и отрасли. Горное предприятие – производственная и социально-экономическая система.	2	2					Устный опрос
2	Основные фонды предприятия.	4						
2.1	Основные производственные фонды. Основные фонды непромышленного назначения. Элементы основных производственных фондов (здания, сооружения, машины и оборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства, вычислительная техника, транспортные средства, инвентарь производственный и хозяйственный и др.). Основные средства предприятия.	2	2					Собеседование устный опрос
2.2	Учёт и оценка основных производственных фондов. Амортизация основных средств. Нормы амортизационных отчислений. Материально-техническая база предприятия. Показатели использования основных производственных фондов. Износ основных фондов предприятия. Оборотные средства предприятия, их состав и структура. Кругооборот и оборачиваемость оборотных средств. Источники формирования оборотных средств.	2	2					Собеседование устный опрос
3	Трудовые ресурсы и оплата труда на горных предприятиях. Персонал предприятия как объект управления.	2						
3.1	Персонал предприятия и его структура. Профессионально-квалификационная структура. Количественные и качественные характеристики. Нормирование труда. Расчёт бюджета рабочего времени. Планирование численности работников предприятия. Производительность труда, выработка и трудоёмкость.	1						Собеседование устный опрос

3.2	Заработная плата и её структура. Системы и формы оплаты труда. Повременная, сдельная формы оплаты труда.	1						Устный опрос
4	Себестоимость производства продукции и ценообразование в горной промышленности. Экономические результаты деятельности предприятия.	2						
4.1	Себестоимость, затраты её формирующие. Основные направления снижения себестоимости продукции. Понятия о ценах. Основные методы ценообразования. Особенности ценообразования в горной промышленности. Дифференциальная горная рента. Прибыль. Доходы предприятия. Виды прибыли, их экономическое содержание. Рентабельность работы предприятия.	2	2					Собеседование устный опрос
5	Инвестиции и их роль в формировании производственного потенциала предприятий горной промышленности	2						
5.1	Инвестиции. Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов. Показатели эффективности инвестиционных проектов.	2	2					Устный опрос
6	Общая теория и практика управления производством на горных предприятиях.	2						
6.1	Управление как самостоятельный вид профессиональной деятельности. Взаимосвязь управления с научными направлениями.	2	2					Устный опрос
7	Организационно-правовые формы горных предприятий и организаций.	2						
7.1	Хозяйственные товарищества и общества. Акционерное общество. Производственный кооператив. Унитарное предприятие. Объединения предприятий (ассоциация, пул, концерн, трест, синдикат, картель, консорциум, холдинг).	2	2					Устный опрос, отчёт
8	Принципы управления горно-промышленными системами и основные теории разработки управленческих решений	2						
8.1	Принципы управления. Ведущий принцип. Методы управления. Структура управления. Полномочия. Методы подготовки управленческих решений. Факторы, влияющие на решения. Характер решений. Этапы рационального решения проблемы.	2	4					Тест
9	Стратегические проблемы развития горного производства	2						
9.1	Цели, уровни, составляющие стратегического управления. Ситуационный анализ. Проектирование систем управления.	2	2					Контрольная работа. Отчёт по практической работе

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Заочная форма получения углубленного высшего образования

Номер темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное	
1	Отраслевая структура горной промышленности.	0,5					собеседование
2	Основные фонды предприятия.	0,5	1				тест
3	Трудовые ресурсы и оплата труда на горных предприятиях. Персонал предприятия как объект управления.	0,5	1				устный опрос, отчёт
4	Себестоимость производства продукции и ценообразование в горной промышленности. Экономические результаты деятельности предприятия.	0,5	1				устный опрос, отчёт
5	Инвестиции и их роль в формировании производственного потенциала предприятий горной промышленности	0,5	1				тест
6	Общая теория и практика управления производством на горных предприятиях.	0,5	1				устный опрос, отчёт
7	Организационно-правовые формы горных предприятий и организаций.	0,5	1				устный опрос, отчёт
8	Принципы управления горно-промышленными системами и основные теории разработки управленческих решений	0,5					собеседование

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Основная литература

1. Мелешко, Ю. В. Экономика горной промышленности Республики Беларусь в контексте перехода к индустрии 4.0 / Ю. В. Мелешко ; М-во образования Республика Беларусь, БНТУ. - Минск : БНТУ, 2022. - 306 с.
2. Костюкевич, Е. К. Горное дело : учебно-методическое пособие / Е. К. Костюкевич, Н. И. Березовский ; М-во образования Республики Беларусь, БНТУ, Кафедра "Горные машины". - Минск : БНТУ, 2022. - 50 с.
3. Тымуль, Е. И. Организация производства и управление предприятием : пособие / Т. И. Тымуль, Е. П. Корсак, Н. А. Самосюк ; М-во образования Республики Беларусь, БНТУ, Кафедра "Экономика и организация энергетики". - Минск : БНТУ, 2022. - 61 с.

Дополнительная литература

1. Алискеров В. А., Денисов М. Н., Заверткин В. Л., Шумилин М. В. Бизнес в ресурсодобывающих отраслях. Справочник. Москва: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2001. 268 с
2. Астахов А. С., Краснянский Г. Л. Экономика и менеджмент горного производства: В 2 кн. Кн. 1. Основы экономики горного производства. Москва: Изд-во Академии горн. наук, 2002. 367 с
3. Астахов А. С., Краснянский Г. Л. Экономика и менеджмент горного производства: В 2 кн. Кн.2. Основы менеджмента горного производства. Москва: Изд-во Академии горн. наук, 2001. 318 с
4. Астахов А. С., Краснянский Г. Л. Малышев Ю. Н., Яновский А. Б. Горная микроэкономика (экономика горного предприятия). Москва: Изд-во Академии горн. наук, 1997. 279 с
5. Бойцов А. В., Живов В. Л., Шумилин М. В. Уран: геология, добыча, экономика. Москва: ВИМС, 2012. 304 с
6. Велесевич В. И., Лихтерман С. С., Ревазов М. А. Планирование на горном предприятии. Москва: Изд-во «Горная книга», 2005. 405 с
7. Волкова Н. Д., Лихтерман С. С., Певзнер М. Е., Шукин В. К. Платежи горных предприятий за пользование природными ресурсами. 2-е изд. Москва: Изд-во Моск. гос. горн. ун-та, 2002. 224 с
8. Галиев В. К. Экономика предприятия. Общий курс с примерами из горной промышленности. 2-е изд. Москва: Изд-во «Горная книга», Изд-во Моск. гос. горн. ун-та, 2009. 303 с
9. Должиков П. Н., Величко Н. М., Должикова А. П. Основы экономики и управления горным предприятием. Донецк: Норд-пресс, 2009. 200 с
10. Казанцева И. Г., Гущина Л. А. Экономика и менеджмент горного производства. Пермь: Березниковский филиал Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2013. 106 с.

11. Краюшкина М. В. Экономика и управление нефтегазовым производством. Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2014. 156 с
12. Миловидов К. Н., Зеленовская Е. В. Нефтегазовое производство: экономика и управление. Москва: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2015. 429 с.
13. Моссаковский Я. В. Экономика горной промышленности. Москва: Изд-во Моск. гос. горн. ун-та, 2004. 525 с
14. Осипова Л. М., Казимирская Т. А. Экономика и менеджмент горного производства. Учебное пособие. Кемерово: КузГТУ им. Т. Ф. Горбачева, 2009. 136 с
15. Романов С. М. Основы маркетинга в горной промышленности. Москва: Изд-во Моск. гос. горн. ун-та, 2003. 155 с.
16. Уткина С. И. Экономика горного предприятия. Москва: Из-во Моск. гос. горн. ун-та, 2003. 262 с.
17. Шумили́н М. В. Бизнес в недропользовании (уран, редкие металлы, золото). Справочник менеджера. Иркутск: ФГУГП Урангеологоразведка, 2009. 324 с
18. Advanced analytics in mining engineering. Leverage advanced analytics in mining industry to make better business decisions / Ed.: A. Soofastaei, Springer, 2022. 745 p
19. Camus J. P. Management of mineral resources. Creating value in the mining business. Society for Mining Metallurgy and Exploration Inc., 2002. 1199 p

Перечень рекомендуемых средств диагностики и методика формирования итоговой отметки

Объектом диагностики компетенций магистрантов являются знания, умения, полученные ими в результате изучения учебной дисциплины. Выявление учебных достижений магистрантов осуществляется с помощью мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для диагностики компетенций могут использоваться следующие средства текущего контроля: устный опрос, собеседование; отчет по практической работе, контрольная работа, тест.

Формой промежуточной аттестации по дисциплине «Экономика и управление горным предприятием» учебным планом предусмотрен зачёт.

Примерная тематика практических занятий

1. Отраслевая структура горной промышленности.
2. Основные фонды предприятия.
3. Трудовые ресурсы и оплата труда на горных предприятиях.
4. Себестоимость производства продукции и ценообразование в горной промышленности. Экономические результаты деятельности предприятия.
5. Инвестиции и их роль в формировании производственного потенциала предприятий горной промышленности.
6. Общая теория и практика управления производством.
7. Организационно-правовые формы горных предприятий и организаций.
8. Принципы управления горно-промышленными системами и основные теории разработки управленческих решений.
9. Стратегические проблемы развития горного производства.

Описание инновационных подходов и методов к преподаванию учебной дисциплины

При организации образовательного процесса используется:

практико-ориентированный подход, который предполагает:

- освоение содержания образования через решение научно-исследовательских и инновационных задач на основе ИКТ;
- совершенствование навыков эффективного выполнения разных видов профессиональной деятельности;
- ориентацию на генерирование и реализацию инновационных идей, групповых магистрантских проектов, развитие предпринимательской культуры;

– использование процедур, способов оценивания, фиксирующих сформированность углубленных профессиональных компетенций.

методы и приемы развития критического мышления, которые представляют собой систему, формирующую навыки работы с информацией в процессе чтения и письма; понимания информации как отправного, а не конечного пункта критического мышления.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся

При изучении учебной дисциплины «Экономика и управление горным предприятием» рекомендуется использовать следующие формы самостоятельной работы:

– поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников по индивидуально заданной проблеме учебной дисциплины «Экономика и управление горным предприятием»;

– работы, предусматривающие решение задач и выполнение упражнений, выдаваемых на практических занятиях;

– изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку;

– научно-исследовательские работы;

– подготовка к участию в конференциях и конкурсах.

Используются современные информационные технологии: размещен в сетевом доступе комплекс учебных и учебно-методических материалов (учебно-программные материалы, методические указания к практическим занятиям, материалы текущей и промежуточной аттестации, задания, тесты, вопросы для самоконтроля и др.; список рекомендуемой литературы). Эффективность самостоятельной работы студентов проверяется в ходе текущей и промежуточной аттестации.

Примерный перечень вопросов к зачёту

1. Отраслевая структура горной промышленности

2. Предприятия и отрасли. Горное предприятие – производственная и социально экономическая система.

3. Основные производственные фонды предприятия. Основные фонды непроизводственного назначения. Элементы основных производственных фондов (здания, сооружения, машины и оборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства, вычислительная техника, транспортные средства, инвентарь производственный и хозяйственный и др.). Основные средства предприятия.

4. Учёт и оценка основных производственных фондов. Амортизация основных средств. Нормы амортизационных отчислений. Материально-

техническая база предприятия. Показатели использования основных производственных фондов. Износ основных фондов предприятия.

5. Оборотные средства предприятия, их состав и структура. Кругооборот и оборачиваемость оборотных средств. Источники формирования оборотных средств.

6. Трудовые ресурсы и оплата труда на горных предприятиях. Персонал предприятия как объект управления

7. Персонал предприятия и его структура. Профессионально квалификационная структура. Количественные и качественные характеристики. Нормирование труда. Расчёт бюджета рабочего времени. Планирование численности работников предприятия. Производительность труда, выработка и трудоёмкость.

8. Заработная плата и её структура. Системы и формы оплаты труда. Повременная, сдельная формы оплаты труда.

9. Цели, уровни, составляющие стратегического управления. Ситуационный анализ. Проектирование систем управления.

10. Себестоимость производства продукции и ценообразование в горной промышленности. Экономические результаты деятельности предприятия.

11. Себестоимость, затраты её формирующие. Основные направления снижения себестоимости продукции.

12. Понятия о ценах. Основные методы ценообразования. Особенности ценообразования в горной промышленности. Дифференциальная горная рента.

13. Прибыль. Доходы предприятия. Виды прибыли, их экономическое содержание. Рентабельность работы предприятия.

14. Инвестиции и их роль в формировании производственного потенциала предприятий горной промышленности.

15. Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов. Показатели эффективности инвестиционных проектов.

16. Общая теория и практика управления производством на горных предприятиях.

17. Управление как самостоятельный вид профессиональной деятельности. Взаимосвязь управления с научными направлениями.

18. Организационно-правовые формы горных предприятий и организаций

19. Хозяйственные товарищества и общества. Акционерное общество. Производственный кооператив. Унитарное предприятие.

20. Объединения предприятий (ассоциация, пул, концерн, трест, синдикат, картель, консорциум, холдинг).

21. Принципы управления горно-промышленными системами и основные теории разработки управленческих решений

22. Принципы управления. Ведущий принцип. Методы управления. Структура управления. Полномочия.

23. Методы подготовки управленческих решений. Факторы, влияющие на решения. Характер решений. Этапы рационального решения проблемы.

24. Стратегические проблемы развития горного производства.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Экономическая геология	кафедра региональной геологии	Предложения отсутствуют	Рекомендовать к утверждению учебную программу (протокол 11 от 31.05.2024)
Инженерная экология	кафедра региональной геологии	Предложения отсутствуют	Рекомендовать к утверждению учебную программу (протокол 11 от 31.05.2024)

Заведующий кафедрой
региональной геологии,
к.г.-м.н., доцент



О.В.Лукашёв

31.05.2024

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО
ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

на ____ / ____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
_____ (протокол № ____ от _____ 202_ г.)

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
