

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крюков Вадим Николаевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 25.06.2026 16:25:56

Уникальный программный ключ:

1b0adb7fd710f6a0725d90c58682bd0c52f25b2

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярье государственный университет им. Н. М. Федоровского»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
Комплексное освоение недр

Уровень образования: специалитет

Кафедра «Разработка месторождений полезных ископаемых»

Разработчик ФОС:

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.

И.о.заведующего кафедрой _____ к.т.н., доцент Т.П. Дарбинян

Фонд оценочных средств по дисциплине Комплексное освоение недр для текущей/промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности / направлению подготовки 21.05.04 Горное дело на основе Рабочей программы дисциплины Комплексное освоение недр, утвержденной решением ученого совета от _____ г., Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ им. Н.М. Федоровского.

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

Таблица 1. Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
ОПК-16 Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК-16.1 Разрабатывает (использует) критерии экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов, и методики их оценки
	ОПК-16.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
ПК-4 Способен осуществлять разработку проектов и программ развития горных работ; разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию и повышению технического уровня горного производства, обеспечению конкурентоспособности организации в современных экономических условиях	ПК-4.1 Применяет знания при разработке проектов и программ развития горных работ

ПК-4 Способен осуществлять разработку проектов и программ развития горных работ; разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию и повышению технического уровня горного производства, обеспечению конкурентоспособности организации в современных экономических условиях	ПК-4.2 Применяет знания при разработке и реализации мероприятий по совершенствованию и повышению технического уровня горного производства. в современных экономических условиях.
	ПК-4.3 Применяет знания по обеспечению конкурентоспособности организации в современных экономических условиях

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

№п/п	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Кодрезультатаобучения по дисциплине/ модулю	Оценочные средства текущей		Оценочные средства промежуточной	
			Наименование	Форма	Наименование	Форма

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы.

2.1. Задания для текущего контроля успеваемости

1. Технологические ресурсы шахты это.....
2. Метод технологического моделирования.....
3. Методы управления экологической безопасностью процесса комплексного освоения подземного недр.....
4. Технологические схемы и системы изоляции могильников шахтного
5. Технологические схемы камерной и селективной выемки руды с закладкой выработанного пространства
6. Технологии создания аккумуляторов энергии, тепла и газа метана в выработках и выработанном пространстве угольных шахт
7. Дегазация закрытых шахт это.....
8. Геомеханические и экологические проблемы подземного строительства в городах.
9. Современные технологии городского подземного строительства.
10. Экологические последствия горно-строительных работ.
11. Геолого-геофизические модели геоконтроля это.....
12. Недра как объект эколого-правового режима недропользования.
13. Ответственность за нарушение законодательства о недрах.
14. Проблемы и перспективы угольной промышленности.
15. Право собственности на недра. Порядок предоставления недр.
16. Проблемы, вызванные закрытием шахт.

17. Экологическая обстановка промышленного района.
18. Экономическая классификация и оценка природных ресурсов.
19. Техногенные нарушения природной среды это.....
20. Проблемы природопользования опишите.
21. Геомеханическое обоснование выбора технологии освоения месторождений полезных ископаемых это.....
22. Комплексная открыто-подземная разработка это.....
23. Комплексная открытая разработка месторождений это.....
24. Комплексная подземная разработка месторождений это.....
25. Специальные комплексные подводные технологии для больших глубин
26. Задачи поисково-оценочных работ для комплексного освоения недр.
27. Государственная экспертиза проектов освоения недр это.....
28. Принципы анализа конкурентоспособности на внутреннем и внешних рынках.
29. Схемы размещения в подземном пространстве объектов дробильно-сортировочного и обогатительного комплексов это.....
30. Комплексы эффективных горных технологий это.....
31. Запасы, которые удовлетворяют промышленным кондициям это....
32. Недра предоставляются в пользование для геологического изучения на срок...
33. Руды, содержащие несколько полезных компонентов-металлов это.....

2.2 Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

1. Понятие «Недра»
2. Понятие «Ресурсы»
3. Минеральные ресурсы
4. Природные ресурсы
5. Полнота освоения георесурсов
6. Отходы добычи и переработки
7. Техногенные месторождения.
8. Виды ресурсов
9. Показатели эффективности освоения ресурсов недр
10. Классификационные признаки оценки потенциала пластовых месторождений.
11. Анализ конкурентоспособности и эколого-экономического стимулирования комплексного освоения георесурсного потенциала шахт
12. Содержание полезного компонента
13. Промышленное содержание
14. Производственная мощность горного предприятия
15. Методика определения эффективности комплексного освоения недр.
16. Методы оптимизации технологических схем при комплексном освоении ресурсовоспроизводящих технологий.
17. Методики расчета устойчивости конструкций крепей
18. Комплексное использование выработанного пространства горных предприятий
19. Извлекаемая ценность добываемой рудной массы
20. Критерии оценки подземного пространства недр
21. Ресурсный потенциал закрываемых шахт
22. Классификация отходов
23. Критерии оптимизации технологических схем при комплексном освоении недр.

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 80% тестовых заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 60% тестовых заданий;

- Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 45%.

Контрольные вопросы, промежуточное тестирование и итоговый тест