

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Геологическое обеспечение
управления качеством и запасами минерального сырья»
по специальности 21.05.02 Прикладная геология
(специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка
месторождений твердых полезных ископаемых»)
форма обучения очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является:

– изучение научно обоснованных методов всестороннего геологического обслуживания горнодобывающих предприятий для повышения эффективности и безопасности горных работ, охраны и рационального комплексного использования недр.

Задачами учебной дисциплины являются:

- рассмотрение вопросов кардинального улучшения геологического изучения недр,
- рассмотрение вопросов эффективного использования геологической информации при принятии рациональных горно-технологических решений.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам по выбору вариативной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по специальности 21.05.02 «Прикладная геология».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Структурная геология,
- Литология
- Основы учения о полезных ископаемых,
- Прогнозирование, поиски и опробование твердых полезных ископаемых,
- Лабораторные методы изучения минерального сырья,
- Основы гидрогеологии и инженерной геологии,
- Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых

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

- Промышленные типы месторождений полезных ископаемых,
- При прохождении Второй производственной геологической практики, Преддипломной практики

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 способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов	Знать: требования промышленности к отдельным видам минерального сырья, современные методы переработки минерального сырья с минимальными потерями; Уметь: осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на промышленной стадии изучения конкретных объектов; Владеть: навыками теоретических, практических и правовых основ геологического обеспечения управления качеством и запасами минерального сырья

– профессионально-специализированные компетенции:

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
ПСК-1.6. способностью проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	Знать: основные понятия и методы прогноза и поиска месторождений твердых полезных ископаемых; Уметь: проводить оценку прогнозных ресурсов; Владеть: навыками подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	8 сем.
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	180	180
	<i>зачетных единиц</i>	5	5
Лекции, <i>академ. час.</i>		16	16
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		32	32
Практические работы, <i>академ. час.</i>		32	32
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		82	82
Контроль, <i>академ. час.</i>		18	18

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные темы: виды объектов горнопромышленной геологии; цели и задачи горнопромышленной геологии, её краткая история развития; современные представления о залежи полезного ископаемого:

геометрические элементы залежи: поверхность, линия выклинивания, мощность, ось, центр; элементы залегания залежи - простираение, падение, склонение, внутреннее строение залежи как система природных (геологических, минералогических и геохимических) уровней, изменчивость свойств залежи как отражение сложности её формы и неоднородностей внутреннего строения; особенности геологоразведочных работ на горных предприятиях: доразведка месторождений, эксплуатационная разведка, геологическое обеспечение производственной деятельности предприятий, геологическое обеспечение планирования, управления и регулирования качеством полезного ископаемого, участие геологической службы в обеспечении эффективности и безопасности горнодобычных работ, задачи гидрогеологических и инженерно-геологических исследований на горных предприятиях, комплексное изучение и использование полезных ископаемых в пределах горного отвода предприятия, планирование, учет и контроль горнодобычных работ, виды планирования: перспективное, текущее, оперативное, обеспечение планового качества товарной руды и концентрата, учет и контроль горнодобычных работ, геологическая отчетность на горном предприятии.

6 Составитель доцент кафедры ГГиБЖД к.г.-м.н. Антонова В.А.