

## **Аннотация дисциплины «Менеджмент геологических исследований»**

Учебная дисциплина «Менеджмент геологических исследований» разработана для студентов направления подготовки 05.03.01 «Геология», профиль «Геология» и проводится в 7-м семестре 4-го курса.

Дисциплина входит в состав дисциплин по выбору вариативной части блока Дисциплины (модули) учебного плана. Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, из них: 30 часов лекций, 30 часов практических занятий и 84 часа самостоятельной работы студентов. Форма контроля – зачет.

Дисциплина «Менеджмент геологических исследований» тесным образом связана с такими дисциплинами, как «Геология полезных ископаемых», «Основы поисков, разведки и геолого-экономической оценки полезных ископаемых». «Менеджмент геологических исследований» является связующим звеном в цикле прикладных дисциплин, направленных на изучение и использование минерально-сырьевых ресурсов в современных экономических условиях.

**Цель** дисциплины – формирование знаний об основных экономических категориях, теоретических основах организации и планирования геологических исследований, весомой частью которых являются геологоразведочные работы (ГРР), а также ознакомление с методикой управления геолого-геофизическими организациями различного ранга.

### **Задачи** дисциплины:

- изучить организационную структуру предприятия и принципы действия хозяйственного механизма;
- получить практические навыки в составлении проектно-сметной и плановой документации геологических исследований;
- ознакомиться с оценкой технико-экономических показателей производства и экономической эффективности геологических работ;
- получить представления о фундаментальных документах, лежащих в основании экономических принципов производства работ (закон Российской Федерации «О недрах», «Положение о порядке лицензирования пользования недрами» и др.).

Для успешного изучения дисциплины «Менеджмент геологических исследований» у обучающихся должны быть частично сформированы следующие предварительные компетенции:

ОК-11, способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности:

ОПК-5, способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности:

ПК-2, способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки);

ПК-6, готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

В результате изучения дисциплины «Менеджмент геологических исследований» у студента формируются следующие профессиональные компетенции (этапы компетенции).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<p><b>ПК-1</b>, способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, палеонтологии, стратиграфии, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)</p>	Знает	<p>Терминологию экономической геологии. Порядок и сущность классификации запасов и ресурсов полезных ископаемых, методы исследования их инвестиционной привлекательности, актуальность теоретической и практической значимости экономико-геологических исследований</p>
	Умеет	<p>Проводить научные исследования в области экономической геологии для выполнения задач стоимостной оценки месторождений полезных ископаемых и участков недр. Применять на практике фундаментальные документы, лежащие в основании экономических принципов производства работ (закон Российской Федерации «О недрах», «Положение о порядке лицензирования пользования недрами»).</p>
	Владеет	<p>Экономико-геологическими методами, обеспечивающими экономически целесообразное проведение геологических работ. в т.ч. и для решения научно-исследовательских прикладных задач; Базовыми компьютерными программами стандартного пакета Microsoft Word и специализированными петрологическими программами.</p>

<b>ПК-4</b> , готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)	Знает	Закон Российской Федерации «О недрах», «Положение о порядке лицензирования пользования недрами».
	Умеет	Организовать полевые геологические исследования: выбрать аппаратуру, разработать методику измерений; обеспечивающую необходимую точность
	Владеет	Методами и способами интерпретации геолого-геофизических данных, в том числе с использованием современного программного обеспечения; практическими навыками в составлении проектно-сметной и плановой документации геологических исследований

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Менеджмент геологических исследований» применяются следующие методы активного обучения: метод кейсов, метод конкретных ситуаций, метод активного проблемно-ситуационного анализа, презентации, круглый стол.