

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Геологический факультет**

УТВЕРЖДАЮ
Декан геологического
факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова
чл.-корр. РАН Еремин Н.Н.



«18» декабря 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОС)

для оценивания результатов обучения
по дисциплине (модулю):

**Б-ОПД Правовые основы, экономика и организация
геологоразведочных работ**

**Уровень высшего образования:
Бакалавриат**

**Направление подготовки/ специальность:
05.03.01 Геология**

Москва 2025

Фонд оценочных средств по дисциплине «Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ» разработан на основе ОС по специальности/направлению подготовки 05.03.01 Геология, утвержденного приказом по МГУ от 30.12.2016 № 1674 (в действующей редакции)

1. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)
Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций		
				Знать	Уметь	Владеть
1	УК-16. Б. (формируется частично)	Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности и формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению в социальной и профессиональной среде	Использует основы правовых знаний для защиты своих гражданских прав.	законодательную базу пользования недрами: закон «О недрах», Трудовой кодекс РФ и т.д.		информацией о принципах и формах оперативного управления геологической службой страны
2	ОПК-8.Б (формируется частично)	Способен использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности	Использует отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности.	порядок составления проектов и смет, основные требования по охране труда и технике безопасности и при ведении геологоразведочных работ и инженерных изысканий.		
3	ПК-9.Б.	Способен участвовать в	Имеет базовые навыки		подготовит проектно-	

	(формируется частично)	составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ.	участия в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ.		сметную документацию на ведение геологоразведочных (изыскательских) работ.	
4	ПК-11.Б (формируется частично)	Готов использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологических работ	Знает правовые и экономические основы организации и планирования геологических работ.			информацией о порядке организации и геологоразведочных и изыскательских работ, источниках их финансирования и организации и оплаты труда.

2. Оценочные средства для текущего контроля и самостоятельной работы

2.1. Текущий контроль

Для текущего контроля студентов в ходе семестра проводятся контрольные опросы.

Примерный перечень вопросов для проведения текущего контроля

1. История становления и преобразования геологической службы России.
2. Нормативно-правовая база недропользования.
3. Закон «О недрах» – базовый документ, определяющий условия пользования недрами.
4. Лицензирование недропользования.
5. Геологическая служба России – структура и задачи.
6. Оперативное управление геологоразведочными работами.
7. Формы собственности геологоразведочных предприятий.
8. Линейная и функциональная структуры управления.
9. Календарные графики выполнения работ.
10. Трудовой кодекс РФ, его содержание и правовые аспекты.
11. Источники финансирования геологоразведочных работ.
12. Оплата труда на геологоразведочных работах.
13. Проектирование геологоразведочных работ.
14. Геологическое (техническое) задание как основа подготовки проекта.
15. Структура и содержание проекта на выполнение геологоразведочных работ.

16. Структура и содержание «Сборника норм основных расходов на геологоразведочных работах».
17. Структура и содержание «Сборника сметных норм на геологоразведочных работах».
18. Структура и содержание «Справочника базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства».
19. Основные документы в системе охраны труда и техники безопасности при ведении геологоразведочных работ.
20. Основные требования правил охраны труда и техники безопасности при ведении геологоразведочных работ.

2.2. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа студентов: подготовка каждым студентом геологического задания, подготовка проектно-сметной документации в составе коллектива, подготовка к контрольной работе, связанной с использованием ССН, подготовка к устному опросу.

Расчетные задания:

1. Составление календарных графиков выполнения изыскательских работ
2. Расчет затрат времени и труда на выполнение различных видов работ.
3. Составление проекта (программы работ) и сметы на проведение геологоразведочных (инженерно-геологических) работ (по материалам практики 3 курса).

2.3. Шкала и критерии оценивания в ходе контрольных опросов, контрольных работ и выполнения расчетных заданий

Результаты обучения	незачет	зачет
Знания: (устный опрос) законодательной базы пользования недрами, порядка составления проектов и смет, основных требований по охране труда и технике безопасности при ведении геологоразведочных работ и инженерных изысканий	Знания отсутствуют или носят фрагментарный характер	Структурированные знания или содержащие отдельные пробелы не принципиального характера
Умения: (подготовка геологического задания, проектно-сметной документации, контрольная работа) подготовить проектно-сметную документацию на ведение геологоразведочных (изыскательских) работ	Умения практически отсутствуют	Успешное умение составлять проектно-сметную документацию
Владения: (устный опрос) информацией о принципах и формах оперативного управления геологической службой страны, о порядке организации геологоразведочных и изыскательских работ, источниках их финансирования и организации оплаты труда	Фрагментарное владение информацией	В целом успешное владение информацией об организации, управлении, финансировании и оплате геологических, геологоразведочных работ и изыскательских работ

3. Оценочные средства по промежуточной аттестации

3.1. Зачет (при наличии)

Примерный перечень вопросов при промежуточной аттестации - зачета:

На вопросы 1-14 подготовьте развёрнутый ответ.

1. Основные документы, определяющие порядок недропользования в РФ.
2. Виды пользования недрами в соответствии с Законом о недрах.
3. Содержание лицензии на право пользования недрами.
4. Источники финансирования геологического изучения недр.
5. Принципиальная схема организационного построения геологической службы России.
6. Структура и содержание Проекта на выполнение геологоразведочных работ.
7. Регламентирующие и фиксирующие документы в системе охраны труда и техники безопасности при ведении геологоразведочных работ.
8. Виды деятельности, которые в соответствии с Законом о недрах владельцы земельных участков в их границах могут осуществлять по своему усмотрению.
9. Линейная и функциональная структуры управления геологоразведочным предприятием.
10. Формы собственности предприятий, выполняющих геологоразведочные работы.
11. Виды заработной платы на геологоразведочных работах.
12. Состав основных и накладных расходов.
13. Линейные и сетевые календарные графики выполнения геологоразведочных работ.
14. Основные этапы деятельности геологоразведочной партии.

Для вопросов 15-21 подберите вариант или варианты правильных ответов.

15. Для организации основанием проведения любых геологоразведочных работ является: 1) отчёт; 2) геологическое задание; 3) проект; 4) Сборник норм основных расходов (СНОР) или Сборник сметных норм на геологоразведочные работы (ССН).
16. Расчётной единицей нормы времени на бурение является: 1) человеко-день; 2) бригадо-месяц; 3) станко-смена; 4) человеко-смена.
17. В районах производства работ, где одновременно применяются коэффициенты районный, за высокогорность и безводность, общий коэффициент определяется: 1) путем суммирования районного коэффициента с дробной частью за высокогорность и безводность; 2) путем перемножения районного коэффициента и коэффициентов за высокогорность и безводность; 3) путем суммирования районного коэффициента и коэффициентов за высокогорность и безводность; 4) путем перемножения районного коэффициента и дробных частей за высокогорность и безводность.
18. На территории РФ геологоразведочные работы возглавляет: 1) Министерство геологии; 2) Геологический комитет; 3) Министерство природных ресурсов и экологии; 4) Приказ Рудопромышленных дел.
19. Согласно ГОСТ 12.0.004 перед допуском к работе вновь привлекаемые работники обязаны пройти следующие виды инструктажа по безопасности труда: 1) внеплановый инструктаж; 2) инструктаж на рабочем месте; 3) целевой инструктаж; 4) вводный инструктаж.
20. Календарный график выполнения работ позволяет: 1) устанавливать последовательность выполнения основных и вспомогательных видов работ; 2) определять стоимость выполнения работ по объекту; 3) распределять основные виды ресурсов для выполнения каждого вида работ; 4) определять сроки окончания отдельных частей проекта и всего комплекса работ.
21. Геологическое задание выдается: 1) на один объект; 2) для проведения работ на одной стадии; 3) одному исполнителю; 4) на 1 год.

3.2. Шкала и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (зачет)

Результаты обучения	незачет	зачет
--------------------------------	----------------	--------------

Знания: (письменный опрос) законодательной базы пользования недрами, порядка составления проектов и смет, основных требований по охране труда и технике безопасности при ведении геологоразведочных работ и инженерных изысканий.	Знания отсутствуют или носят фрагментарный характер	Структурированные знания или содержащие отдельные пробелы не принципиального характера
Умения: (письменный опрос) подготовить проектно-сметную документацию на ведение геологоразведочных (изыскательских) работ.	Умения практически отсутствуют	Успешное умение составлять проектно-сметную документацию
Владения: (письменный опрос) информацией о принципах и формах оперативного управления геологической службой страны, о порядке организации геологоразведочных и изыскательских работ, источниках их финансирования и организации оплаты труда	Фрагментарное владение информацией	В целом успешное владение информацией об организации, управлении, финансировании и оплате геологических, геологоразведочных работ и изыскательских работ

Разработчик: к.г.-м.н., доцент Андреева Т.В., к.г.-м.н., доцент Широков В.Н.