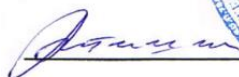


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан



П. А. Тишин



«30» июня 2022 г.

**Фонд оценочных средств  
по дисциплине**

**ОПРОБОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Направление подготовки  
**05.04.01 Геология**

Направленность (профиль) подготовки:  
**«Эволюция Земли: геологические процессы и полезные ископаемые»**

Фонд оценочных средств соответствует ОС НИ ТГУ по направлению подготовки 05.04.01 Геология, учебному плану направления подготовки 05.04.01 Геология, направленности (профиля) «Эволюция Земли: геологические процессы и полезные ископаемые» и рабочей программе по данной дисциплине.

Полный фонд оценочных средств по дисциплине хранится на кафедре петрографии.


Разработчик ФОС:

Тишин Платон Алексеевич, кандидат геолого-минералогических наук, декан геолого-географического факультета НИ ТГУ

Экспертиза фонда оценочных средств проведена учебно-методической комиссией факультета, протокол № 6 от 24.06.2022 г.

Руководитель ОПОП

«Эволюция Земли: геологические процессы  
и полезные ископаемые»

 П.А. Тишин

## 1 Компетенции и результаты обучения, формируемые в результате освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен решать задачи организационного обеспечения в рамках проведения геологических работ.

Таблица 1 – Уровни освоения компетенций и критерии их оценивания

Компетенция	Индикатор компетенции	Результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания результатов обучения			
			Допороговый	Пороговый	Достаточный	Повышенный
ПК-2	ИПК-2.1	Участствует в разработке геологических заданий с учетом технологии проведения геологических работ и нормативно-правовых документов	Отсутствие навыков	Фрагментарное участие в разработке геологических заданий с учетом технологии проведения геологических работ и нормативно-правовых документов	В целом успешное, но не систематическое участие в разработке геологических заданий с учетом технологии проведения геологических работ и нормативно-правовых документов	Успешно и систематически участвует в разработке геологических заданий с учетом технологии проведения геологических работ и нормативно-правовых документов
	ИПК-2.2	Определяет обязанности исполнителей работ исходя из технологии проведения геологических работ	Отсутствие навыков определять обязанности исполнителей работ исходя из технологии проведения геологических работ	Общие, но не структурированные навыки определять обязанности исполнителей работ исходя из технологии проведения геологических работ	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы навыки определять обязанности исполнителей работ исходя из технологии проведения геологических работ	Сформированные навыки определять обязанности исполнителей работ исходя из технологии проведения геологических работ
	ИПК-2.3	Осуществляет экономическую оценку выполненных работ геологического содержания	Отсутствие умений осуществлять экономическую оценку выполненных работ геологического содержания	Общие, но не структурированные умения осуществлять экономическую оценку выполненных работ геологического содержания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения осуществлять экономическую оценку выполненных работ геологического содержания	Сформированное умение осуществлять экономическую оценку выполненных работ геологического содержания

## 2 Этапы формирования компетенции в курсе и виды оценочных средств

№	Раздел дисциплины	Результаты освоения дисциплины	Оценочные средства
1	Тема 1. Основные задачи и теоретические основы геологического опробования	ИПК-2.1	Индивидуальное задание
2	Тема 2. Теоретические основы опробования. Виды опробования	ИПК-2.2	Индивидуальное задание
3	Тема 3. Способы отбора проб	ИПК-2.3	Индивидуальное задание

## 3 Типовые задания для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, выполнения практического задания.

### ИПК 2.1

Индивидуальное задание

Примерные вопросы

1. Опишите методы опробования полезных ископаемых, применяющихся на Вашем участке.
2. Составьте геологическое задания с учетом технологии проведения геологических работ и нормативно-правовых документов.

### ИПК 2.2

Индивидуальное задание

Примерные вопросы

1. Составьте рациональные схемы опробования полезных ископаемых;
2. Опишите практическое применение оборудования для рационального ведения работ по опробованию и обработке проб на Вашем участке;

### ИПК 2.3

Индивидуальное задание

Примерные вопросы

1. Какие виды работ по опробованию ПИ проводят на разных стадиях геологоразведочных работ на Вашем участке
2. Проведите экономическую оценку выполненных работ геологического содержания на Вашем участке.

Оценивание результатов освоения дисциплины в ходе текущего контроля происходит на основании критериев, обозначенных в таблице 1. Сводные данные текущего контроля успеваемости по дисциплине отражаются в электронной информационно-образовательной среде НИ ТГУ. Проверка уровня сформированности компетенций осуществляется в процессе промежуточной аттестации.

## 4 Проверка сформированности компетенций в процессе промежуточной аттестации

Экзамен во втором семестре проводится по результатам выполнения индивидуально задания, проверяющего знания методов опробования полезных ископаемых, умение составлять геологические задания с учетом технологии проведения геологических работ и нормативно-правовых документов (ИПК-2.1); умения составления рациональных схем опробования полезных ископаемых; навыки практического применения оборудования для рационального ведения работ по опробованию и обработке проб (ИПК-2.2); способности к проведению работ по опробованию на разных стадиях геологоразведочных работ для различных геолого-промышленных типов полезных ископаемых (ИПК-2.3).

#### Типовые задания для проведения промежуточной аттестации

##### **ИПК 2.1**

Примерные вопросы

1. Почему были использованы именно описанные Вами методы опробования?
2. Какие технологии опробования использованы на Вашем участке?
3. Какие нормативно-правовые документы использованы и почему?

##### **ИПК 2.2**

Примерные вопросы

1. Обоснуйте выбор рациональных схем опробования полезных ископаемых;
2. На каком основании выбрано применение оборудования по опробованию и обработке проб на Вашем участке?

##### **ИПК 2.3**

Примерные вопросы

1. Какие виды работ по опробованию ПИ проводят на разных стадиях геологоразведочных работ на Вашем участке?
2. Проведите экономическую оценку выполненных работ геологического содержания на Вашем участке.

### **5 Шкала формирования итоговой оценки**

оценка	критерии оценок
отлично	Задание выполнено без замечаний, полный развернутый ответ на все вопросы показал повышенный уровень освоения всех компетенций
хорошо	Задание выполнено с незначительными замечаниями, неполный ответ на все вопросы показал достаточный уровень освоения всех компетенций
удовлетворительно	Задание выполнено со значительными замечаниями, неполный ответ не на все вопросы показал пороговый уровень освоения всех компетенций
неудовлетворительно	Задание не выполнено нет ответа даже на общие вопросы допороговый уровень освоения всех компетенций